



PROJE VE PARTNER YÖNETİMİ

UNION SOLUTIONS

Fabrikaların Tüm İhtiyaçlarına Mühendislik Cevabı

MÜHENDİSLİK YAKLAŞIMI VE PARTNERLİK



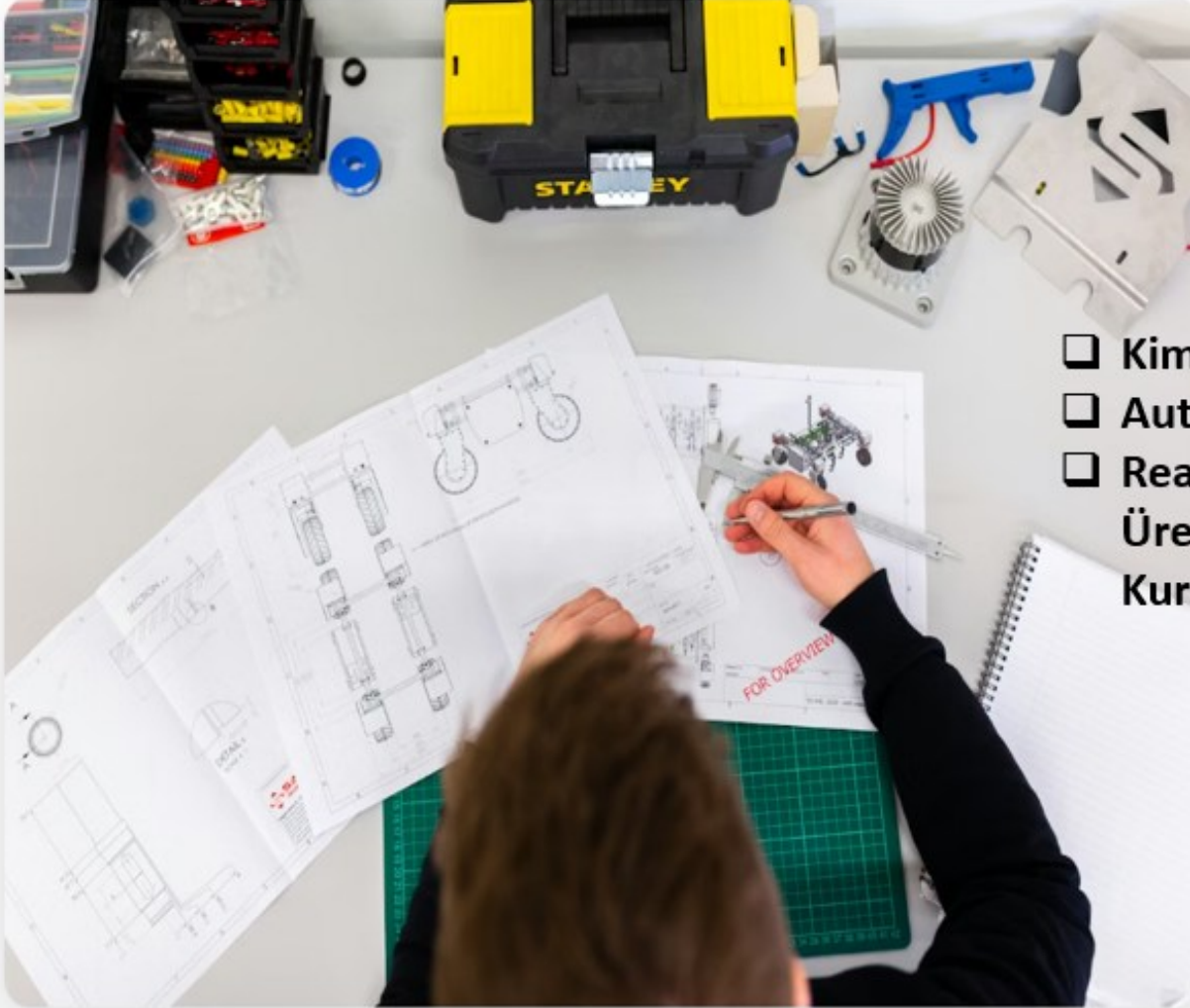
Focus OPEX sadece bir yönlendirme firması değildir;

- ✓ **Partnerlik Anlaşmaları:** Sektörün en iyi firmalarıyla stratejik bağlar.
- ✓ **Proje Bazlı Yönetim:** Bütçe, kapsam ve zaman üçgeninde denetim.
- ✓ **Saha Denetimi:** Firmaları yönlendirip çekilmek yok; her adımda birlikteyiz.

Belirlenen zamanda, belirlenmiş bütçe ile profesyonel sonuç.



1. REAKTÖR VE DEPOLAMA SİSTEMLERİ



- ☐ Kimya, Gıda, Tekstil, Tarım, Kozmetik, İlaç Sektörlerine
- ☐ Autocad/2D/3D Dizayn
- ☐ Reaktör/Mixer/Dispersiyon/Homojenizasyon Tank Dizaynı ve Üretimi Layout ve Anahtar Teslimi Kimyasal Proses Üretim Hattı Kurulumu

2. PROSES OTOMASYON ÇÖZÜMLERİ



Kontrol & Yönetim

Enstrüman kontrolü (Sensör, Analizör, Ölçüm) tam entegrasyonu.



Yardımcı Sistemler

Motor, Pompa, Sürücü ve Valf yönetim yazılımları.



Kazan & Fırın

Buhar, sıcak su, kızgın yağ kazanları otomasyonu.



SCADA / DCS / PLC

Üst seviye izleme ve kontrol mimarileri.



Güvenlik & HAZOP

Proses güvenlik otomasyon yazılımları ve risk analizleri.

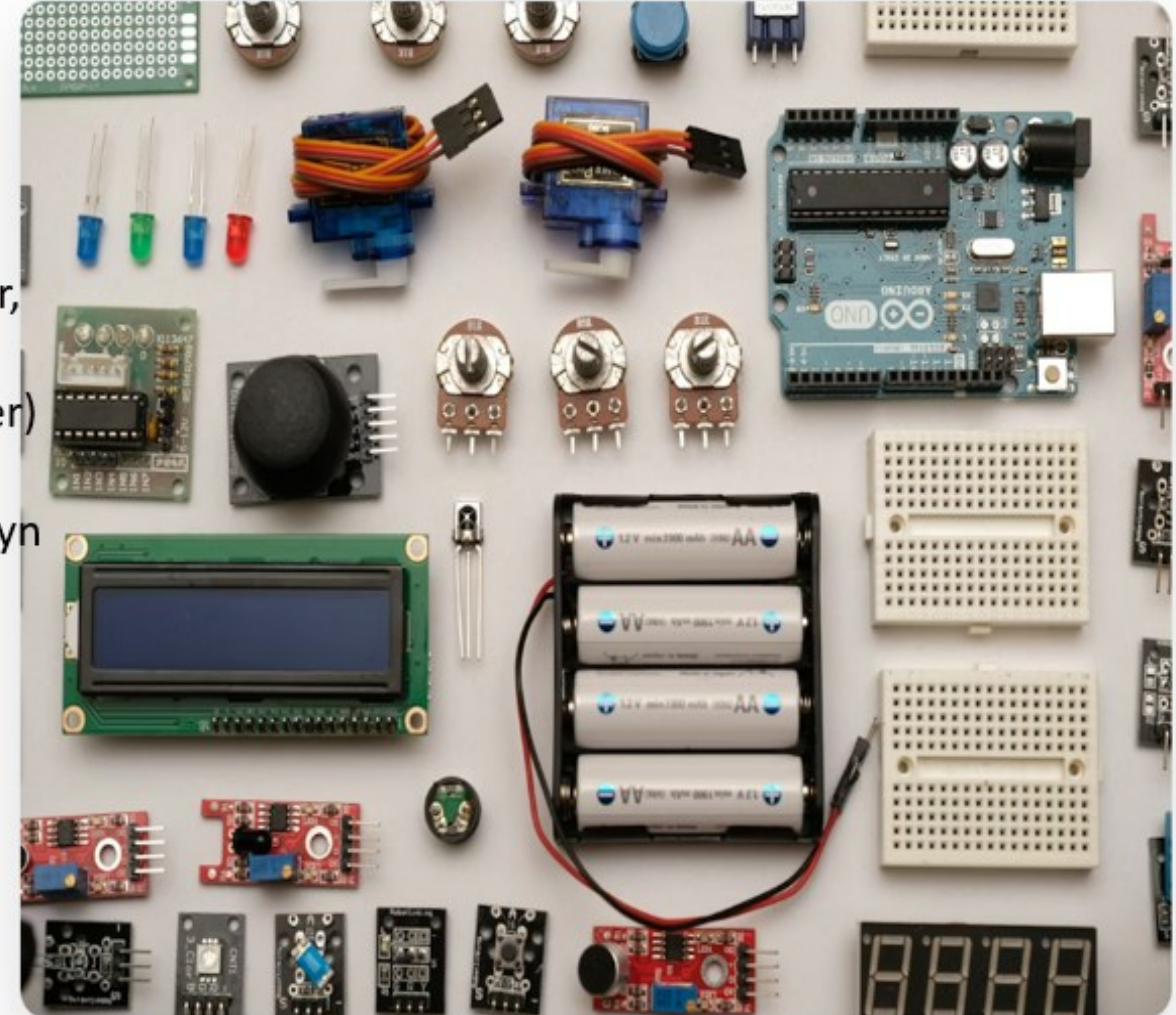


Acil Durum

Kritik duruş senaryoları ve otomatik güvenlik protokolleri.

3. MEKANİK VE ELEKTRİK/ELEKTRONİK EKİPMANLAR

- ❑ **Enstrümanlar ve Kontrol Sistemleri** (Pt100, Basınç Transmitter, Level Control Sensör)
- ❑ **Yardımcı Sistemler** (Pompalar, Valfler, Motor, Rediktör, İnverter)
- ❑ **Isıtma, Soğut Sistemleri, Yardımcı İşletmeler Monitoring**
Otomasyon Sistemleri Kurulumu **SCADA/PLC/DCS/PANO** Dizayn
- ❑ **Proses Güvenliği/HAZOP/Kritik Duruş Senaryoları/Otomatik**
Güvenlik Mimarisi



4. PASLANMAZ TESİSAT VE TRANSFER HATLARI



Sıvı-Katı-Gaz Transferleri

Hijyenik ve endüstriyel standartlarda:

- Akışkan Transfer Hatları Kurulumu
- Platform ve Taşıyıcı Çelik Sistemler
- Paslanmaz Borulama (Piping) İşleri
- Modüler Şaseli Sistem Dizaynları

5. TANK HAT İZOLASYON UYGULAMALARI

Enerji verimliliği ve proses kararlılığı için:

- Tank ve Reaktör İzolasyonları
- Sıcak ve Soğuk Akışkan Hattı İzolasyonları
- Vana ve Armatür Ceket Uygulamaları
- Enerji Tasarrufu Odaklı Materyal Seçimi



6. YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



- ❑ Sulu Sistemler: Sprinkler-Hidrant Kurulumu
- ❑ Gazlı Söndürme: FM 200, CO₂
- ❑ Tüm Yangından Korunma ve Mücadele Ekipmanları,
- ❑ Yangın Algılama sistemleri
- ❑ PLC Pano Söndürme Sistemleri

7. ATEX VE PATLAMADAN KORUNMA

Tehlikeli Bölge Çözümleri

Ex-Proof operasyon güvenliği:

- ATEX Sertifikalı Aydınlatma ve Sensörler
- **PKD Zone Doğrulaması:** Alan onayı
- Doğru Zone Kategorizasyonu
- Uygun Ürün Seçim ve Kurulum Denetimi



8. AI Based Dijital Operations Control Modules

Core Solutions



MES

MANUFACTURING EXECUTION
SYSTEM

Process digitalization, real-
time production tracking,
OEE improvement



WMS

WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM

Smart warehouse operations,
stock traceability, FIFO/LIFO
strategies.



APS

ADVANCED PLANNING & SCHEDULING

Optimized production scheduling,
resource planning, constraint
management.



SCP

SMART SUPPLY CHAIN PLANNING

End-to-end supply chain
synchronization, minimizing lead
times and stock costs.



ERP

INTEGRATION

Seamless connectivity with ERP
platforms (SAP, Microsoft Dynamics,
Navision, Panteon, etc.) for unified
data management.



BUSINESS

INTELLIGENCE & KPI

Real-time KPI and production
insights for data-driven decisions
and efficiency improvements.



QUALITY

MANAGEMENT

In-process quality assurance,
digital checklists, compliance
tracking.



MAINTENANCE

Preventive and predictive
maintenance strategies, real-
time equipment monitoring.

AI Image
Processing
BASED

Safety Equipment & Line Monitoring

Defect Detection System

Manuel Counting



PROJE YÖNETİM FARKIMIZ



"Müşterimizi yalnız bırakmıyoruz, her saniye projenin tüm adımlarında sahada birlikteyiz."

Doğru Kapsam

Bütçe ve teknik detaylar.

Bütçe Kontrolü

Sürpriz maliyetlere son.

Zaman Yönetimi

Tam zamanında teslimat.



GELECEĞE BİRLİKTE

Focus OPEX Union Solutions listesi büyümeye devam ediyor.

Siz hayal edin, biz mühendisliğini yapalım.