



BİRİM
ENERJİ OTOMASYON

www.birimenerjiotomasyon.com.tr





Birim Enerji Otomasyon: ***Gücünüzü Geleceğe Taşıyoruz***

Birim Enerji Otomasyon olarak, teknoloji ve inovasyonu bir araya getirerek iş süreçlerinizi daha verimli, çevreci ve sürdürülebilir hale getirmek için çalışıyoruz. Modern otomasyon çözümleri ve enerji yönetimi stratejilerimizle işletmenizin potansiyelini en üst seviyeye çıkarıyoruz.

İster üretim hattınızı optimize etmek isteyin, ister enerji kalitenizi artırmayı hedefleyin; uzman ekibimiz ve ileri teknolojimizle size özel çözümler sunuyoruz. Sistemlerinizi dijitalleştiriyor, performansı yükseltiyor ve maliyetleri kontrol altında tutuyoruz. Aynı zamanda çevresel etkileri en aza indiren yaklaşımlarımızla sürdürülebilir bir dünya için de sorumluluk alıyoruz.

Birim Enerji Otomasyon, sadece bugünün ihtiyaçlarına değil, geleceğin gereksinimlerine de yanıt veren çözümleriyle yanınızda. Enerji sektöründe fark yaratmak için bize katılın. ***Birlikte güçlü bir yarın inşa edelim!***

Birim Enerji Otomasyon olarak hangi hizmetleri sunuyoruz?

Birim Enerji Otomasyon, enerji yönetimi, otomasyon sistemleri kurulumu, makina otomasyonu, proses otomasyonu, sulama sistemleri, enerji verimliliği danışmanlığı, izleme sistemleri ve daha fazla çeşitli hizmetler sunmaktadır. Müşterilerimizin ihtiyaçlarına özel çözümler sunuyoruz.

Enerji verimliliğini artırmak için hangi teknolojilerden faydalanıyoruz?

Enerji verimliliği sağlamak amacıyla en son teknoloji ürünlerini ve yazılımlarını kullanıyoruz. Akıllı ölçüm sistemleri, veri analizi yazılımları ve otomasyon çözümleri ile enerji tüketimini optimize ediyoruz.

Proje sürecimiz nasıl ilerler?

Proje sürecimiz, ihtiyaç analizi ile başlar. Ardından, özelleştirilmiş bir çözüm önerisi sunarız. Onay sürecinin ardından uygulama aşamasına geçeriz. Proje tamamlandığında, bakım ve destek hizmetleri sunarak müşterilerimizin memnuniyetini sağlamayı hedefleriz.

Endüstriyel Otomasyon

Otomasyon, bir sistemin veya sürecin insan müdahalesi olmadan otomatik olarak çalışmasını sağlayan teknolojik bir uygulamadır. Genellikle yazılım, donanım ve kontrol sistemlerinin entegrasyonu ile gerçekleştirilir. Otomasyon, üretim, veri işleme, hizmet sektörü ve günlük yaşamda birçok alanda verimliliği artırmak, hataları azaltmak ve maliyetleri düşürmek amacıyla kullanılır. Örnekler arasında endüstriyel otomasyon, ev otomasyonu ve ofis otomasyonu yer alır.



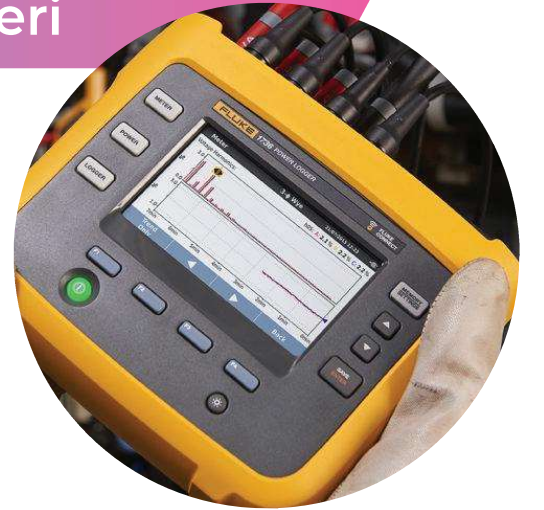
PLC Programlama



PLC (Programmable Logic Controller), endüstriyel otomasyon sistemlerinde kullanılan, programlanabilir bir kontrol cihazıdır. Bu cihaz, makinelerin ve süreçlerin otomatik kontrolünü sağlamak için tasarlanmıştır. PLC'ler, çeşitli giriş ve çıkış sinyallerini işleyerek, belirli bir program doğrultusunda mantıksal kararlar alır ve sistemleri kontrol eder.

Enerji Kalitesi ve İzleme Sistemleri

Enerji kalitesi, elektrik enerjisinin güvenilirliği, sürekliliği ve verimliliği açısından kritik bir unsurdur. Modern sanayi ve yaşam tarzı, yüksek kaliteli enerji gereksinimlerini artırmış, bu da enerji izleme sistemlerinin önemini daha da vurgulamıştır. Enerji kalitesi ve izleme sistemleri, elektrik sistemlerindeki dalgalanmaları, kesintileri ve diğer sorunları tespit ederek, enerji tüketiminde sürdürülebilirliği sağlamak için geliştirilmiştir.



Kompanzasyon Sistemleri

Kompanzasyon sistemleri, elektrik enerji sistemlerinde güç faktörünü iyileştirmek ve enerji verimliliğini artırmak amacıyla kullanılan uygulamalardır. Bu sistemler, endüstriyel tesislerde ve ticari işletmelerde yaygın olarak kullanılarak hem enerji maliyetlerini düşürmekte hem de sistemin performansını artırmaktadır.



Tarımsal Sulama Otomasyonu



Tarımsal sulama, bitkilerin büyümesi ve gelişmesi için gerekli suyun, doğal yağış miktarının yetersiz olduğu durumlarda, tarım arazilerine yapay olarak uygulanması sürecidir. Bu süreç, sulama sistemleri aracılığıyla gerçekleştirilir ve çeşitli yöntemlerle uygulanabilir; örneğin, damla sulama, yağmurlama veya yüzey sulama gibi. Tarımsal sulama, tarımsal verimliliği artırmak, mahsul kalitesini yükseltmek ve kuraklık gibi iklim koşullarından kaynaklanan riskleri azaltmak amacıyla kullanılır.

Proses Otomasyonu

Proses otomasyonu, endüstriyel üretim süreçlerinin otomatik olarak kontrol edilmesi ve yönetilmesi sürecidir. Bu, üretim hatlarındaki makinelerin, ekipmanların ve sistemlerin belirli bir düzen içinde çalışmasını sağlamak amacıyla yazılım ve donanım kullanarak gerçekleştirilir. Proses otomasyonu, genellikle endüstriyel tesislerde, kimya, gıda, ilaç ve enerji gibi sektörlerde kullanılır. Amaçları arasında verimliliği artırmak, maliyetleri düşürmek, ürün kalitesini iyileştirmek ve insan hatalarını en aza indirmek bulunur. Otomasyon sistemleri, sensörler, kontrol panelleri ve yazılımlar aracılığıyla süreçleri izler, kontrol eder ve optimize eder.



Spiral Kaynaklı Çelik Boru Otomasyonu

Birim Enerji Otomasyon, spiral kaynaklı çelik boru üretim süreçlerinde otomasyon çözümleri sunarak sektördeki verimliliği artırmayı hedefleyen bir liderdir. Müşterilerimize yenilikçi ve özelleştirilmiş otomasyon sistemleri ile en yüksek kalitede üretim yapma imkanı sağlıyoruz.

Otomasyon Sistemleri:

Üretim Hattı Otomasyonu
Makine Kontrol Sistemleri
Verimlilik Artırıcı Yazılımlar

Danışmanlık Hizmetleri:

Süreç Analizi
Optimizasyon Çözümleri
Teknik Destek ve Eğitim

Bakım ve Destek:

Periyodik Bakım Hizmetleri
Acil durum Müdahale Hizmetleri
Uzaktan Destek Çözümleri



Tel Örgü ve Çit Otomasyonu



Gelişen teknoloji ile birlikte tel örgü ve çit sektöründe otomasyon sistemleri, üretim süreçlerini daha verimli ve güvenilir hale getirmektedir. Biz, bu alanda uzmanlaşmış bir otomasyon firması olarak, müşterilerimize en yüksek kaliteyi sunmayı hedefliyoruz.

Otomasyon Sistemleri: Üretim hattınızın ihtiyaçlarına uygun özelleştirilmiş otomasyon çözümleri sunuyoruz. Makine kontrol sistemlerinden, sensör teknolojilerine kadar geniş bir yelpazede hizmet veriyoruz.

Danışmanlık: Sektör deneyimimizle, işletmenizin otomasyon süreçlerini analiz ediyor ve en uygun çözümleri öneriyoruz. Amaç, verimliliği artırmak ve maliyetleri düşürmektir.

Bakım ve Destek: Kurduğumuz otomasyon sistemlerinin sorunsuz çalışması için sürekli bakım ve destek hizmetleri sunuyoruz. Acil durumlarda hızlı müdahale ile kesintisiz bir üretim süreci sağlıyoruz.

Silo Otomasyonu

Silo sektörüne hizmet veren otomasyon firmaları, tarım ve sanayi alanında önemli bir rol oynar. Bu firmalar, silo yönetim sistemleri ile ürünlerin depolanmasını, izlenmesini ve yönetilmesini optimize eder.

Amacımız, silo sektöründeki müşterilere en yüksek kaliteyi ve verimliliği sağlamak için yenilikçi otomasyon çözümleri sunmak.

Silo Otomasyonu: Otomatik yükleme, boşaltma ve izleme sistemleri ile ürünlerin güvenli ve verimli bir şekilde yönetilmesi.

Veri Analizi: Silo içindeki ürünlerin sıcaklık, nem ve diğer koşullarının sürekli izlenmesi ve raporlanması.

Uzaktan İzleme: İnternet üzerinden erişim sağlayarak, silo durumunu gerçek zamanlı izleme imkanı.

Entegre Sistemler: Farklı otomasyon sistemleri ile entegre çözümler sunarak verimliliği artırma.



Kimyasal Proses Uygulamaları

Kimya sektöründe otomasyon, endüstriyel süreçlerin verimliliğini ve güvenliğini artırmada önemli bir rol oynar.

Bu alanda otomasyon, kimyasal reaksiyonların ve üretim süreçlerinin kontrol edilmesini, hammadde akışını, sıcaklık ve basınç gibi kritik parametrelerin düzenlenmesini sağlar.

Ayrıca, tehlikeli kimyasalların güvenli bir şekilde işlenmesi ve depolanması için gelişmiş güvenlik sistemleri kullanılır.

Otomasyon, kimya endüstrisinde büyük veri yönetimi ve analizi, enerji verimliliği optimizasyonu, stok yönetimi, sürekli kalite kontrol, iş güvenliği, araştırma ve geliştirme süreçlerinin hızlandırılması, üretim esnekliği ve özelleştirme gibi alanlarda da etkili olmaktadır.

Bu sayede, otomasyon sadece operasyonel verimliliği artırmakla kalmaz, aynı zamanda yenilik ve sürdürülebilirlik açısından da önemli bir itici güç oluşturur.





Inverterler

AC Servolar

SD700 Serisi

CANopen

STO

UL LISTED

VEICHI®

Servo Sürücüler

- Geniş Güç Aralığı •
- İleri Seviye Fonksiyonlar •
- Türkçe Yazılım •

P2-P5 Serisi



FATEK®

Operatör Panelleri

- Fatek IoT Platformu •
- Parazite Karşı Yüksek Dayanım •
- Opsiyonel Entegre PLC •

M Serisi



FATEK®

Gelişmiş PLC

- EtherCAT Haberleşme •
- 16 Eksen Hareket Kontrol •
- 2048 G/Ç Kapasitesi •





BİRİM

ENERJİ OTOMASYON



0 (541) 212 62 97



info@birimenerjiotomasyon.com.tr



Yeşiloba Mahallesi, 46257 Sokak. Adana
Oto Sanayi Sitesi A Blok No: 7/1-Z02
Seyhan/ADANA

www.birimenerjiotomasyon.com.tr