

OTOMASYON KONTROL SİSTEMLERİ





HAKKIMIZDA

2004 yılında kurulan firmamız, eğitimli kadrosu ve günden güne geliştirdiği tecrübesiyle Manisa merkezli olarak otomasyon sektöründe hizmet vermektedir.

Başta beyaz eşya ve döküm sektörü olmak üzere, diğer faaliyet alanlarında da müşterilerimizin taleplerine uygun olarak yurt içinde ve yurt dışında projelerimize devam etmekteyiz.

Birçok projeye imzasını atan teknik kadromuz, her yeni projemizde "Bir öncekinden daha iyi nasıl olabilir?" sorusuna cevap üretmek için AR-GE çalışmalarına aralıksız devam etmektedir. Projelerimizde, otomasyon sektöründe lider olan markaları tercih etmekteyiz.

Endüstriyel makine ve proses otomasyonu projelerinde lider firma olmayı hedefleyen SPD OTOMASYON, alanında sunduğu çözümler ile tüm iş ortaklarına zaman ve maddi kazanç sağlamaktadır.



VİZYONUMUZ

Müşteri memnuniyetinin devamlılığını sağlamak için, standardizasyondan ödün vermeden iş kalitesini korumak ve geliştirmektir.



MİSYONUMUZ

Endüstri alanlarında iş ortaklarımızın taleplerine uygun çözümler ile optimum zaman ve maksimum performans ile hizmetler sunmaktır.



Proje Örneklerimiz

- Market Dolabı Üretim Hattı
- Derin Dondurucu Üretim Hattı
- Dikey Soğutucu Üretim Hattı
- Buzdolabı Kapak Hattı
(16 İstasyon, 38 Servo Ekseni)
- Derin Dondurucu Yan Panel Hattı
(7 İstasyon, 42 Servo Ekseni)
- Alüminyum İç Kazan Üretim Hattı
- Poliüretan Dozajlama Tesisi
- Robotlu Kaynak Hattı Otomasyonu
- Alüminyum Jant Gruplama Teknolojisi Otomasyonu
- Shrink ve Paketleme Makinesi Otomasyonu
- Alüminyum Alçak Basınç Döküm Tezgahı
- Derin Dondurucu Plastik Gövde Trim Makinesi Otomasyonu
- Alüminyum İç Kazan Boru Sarma Makinesi Otomasyonu
- Termoform Kesme Makinesi Otomasyonu
- Kondenser Kaynak Makinesi Otomasyonu
- Vakumlama Teknolojisi ile Su Arıtma Tesisleri
- Solar Tracking Uygulamaları
- Endüstriyel Tip Kombi Kazan Üretim Hattı
- Poliüretan Fikstürleri
- X-Ray Kontrollü Jant Taşıma ve Ölçüm Hattı

HİZMETLERİMİZ

PROSES OTOMASYONU



İŞ GÜVENLİĞİ OTOMASYONU

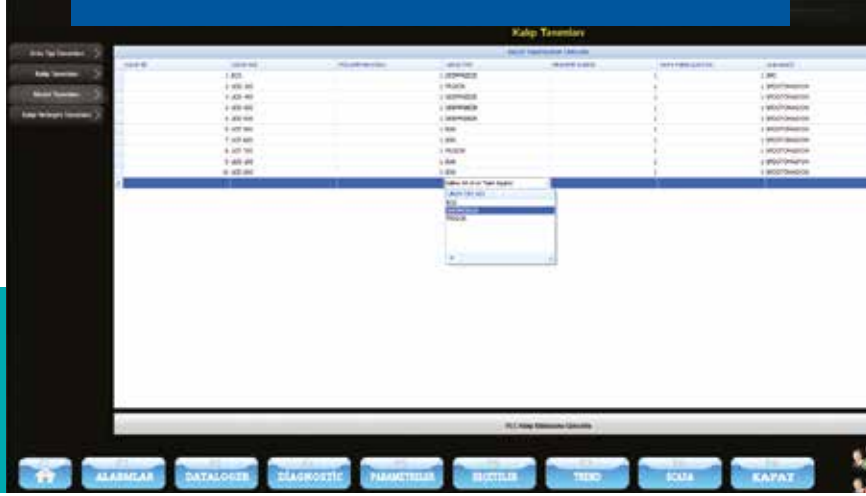


MAKİNE OTOMASYONU

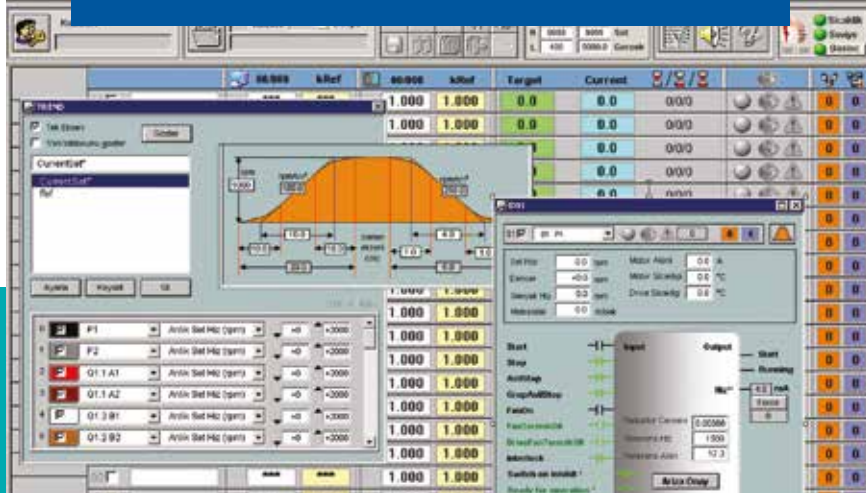


HİZMETLERİMİZ

ÖZEL VERİ TOPLAMA YAZILIMLARI



SCADA PROJELERİ



OTOMASYON PANOLARI İMALATI



Kaliteli,
Standart,
Güvenli Üretim



PROSES OTOMASYONU

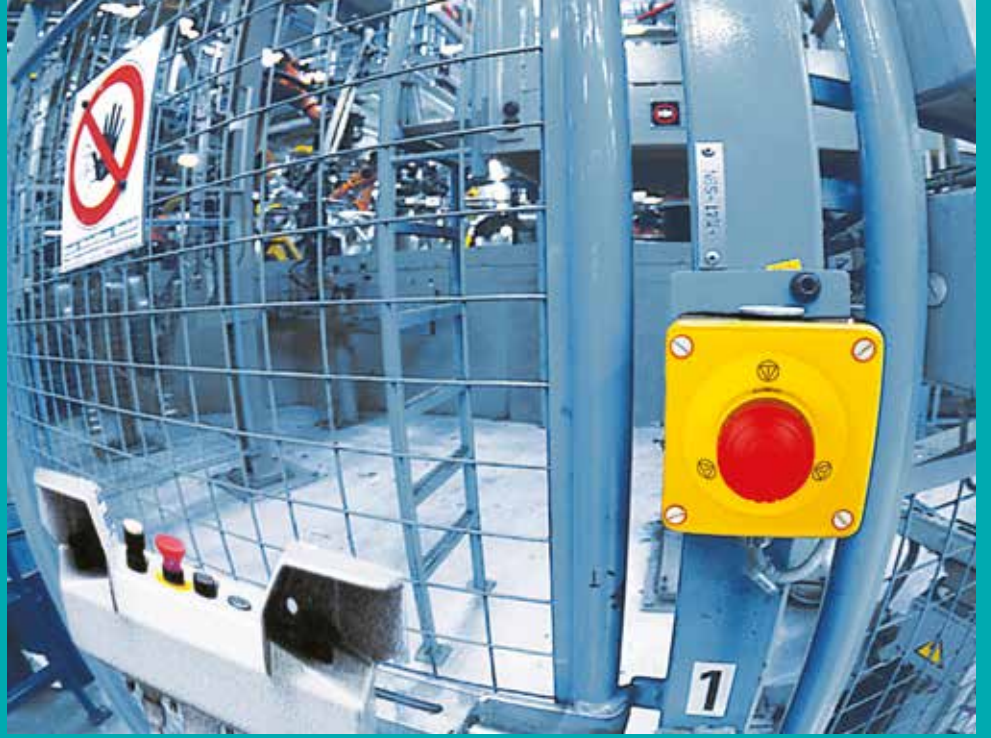
Gelişen ve yenilenen dünya düzeninde, üretim rekabeti günden güne artmaktadır. Rekabetçi kalabilmek için; standartlara uygun, kaliteli, güvenli üretim yapmak zorunluluk haline gelmiştir. Proses otomasyonu da bu noktada önem kazanmaktadır.

SPD OTOMASYON olarak; sahip olduğumuz deneyim ile projenin takibi, kontrolü, uygun ekipman seçimi, otomasyon sürecinde üretimi etkileyebilecek tüm noktaların kayıt altına alınması ve üretim sonrasında elde edilen verilerin istatistiksel olarak yorumlanması teknik ekibimizin temel vazifesi haline gelmiştir.

Proses Otomasyonları.
İzlemek için QR kodu okutunuz.



minimum risk,
max. güvenli!
üretim sahaları...



İŞ GÜVENLİĞİ OTOMASYONU

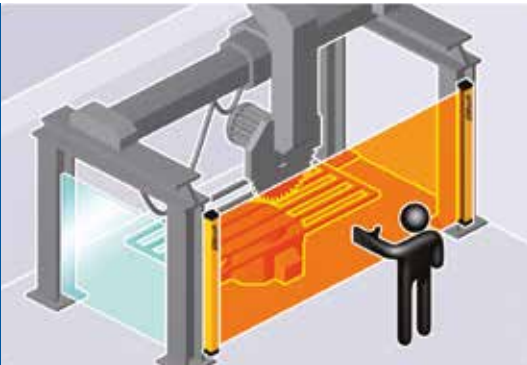
6331 sayılı İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanunu, işveren ve çalışanların, işyerindeki güvenliği ve iş sağlığının sağlanması ve mevcut koşulların iyileştirilmesi için yetki ve sorumluluklar ile hak ve ödevleri düzenler.

İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanunu, herhangi bir alanda, herhangi bir unvan ve şekil ile çalışan herkes için geçerlidir. Kamu ve özel sektör ayrımı gibi bir durum 6331 sayılı kanun için geçerli değildir.

İşyerlerindeki tüm işçi ve işverenlerin, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili görevleri bu kanunda belirtilmiştir. Bu kanun maddeleri çerçevesinde, işverenlerin makine ve ekipmanlarının, TSE'nin TS EN-ISO 13849-1 standardındaki yükümlülüklerin yerine getirilmesi için öncelikle sistemde ne tarz açıkların ve eksikliklerin bulunduğunu tespit etmek gerekir, bu da risk analizi anlamına gelmektedir.

Bu risk analizinin ardından sistem değerlendirilmeli, standartlara ve yasalara uygun sertifikalandırılmış ekipmanlar kullanılmalı ve güvenli hale getirilmelidir. Bu noktada, SPD OTOMASYON olarak minimum risk ve maksimum güvenli üretim sahaları oluşturmaktayız.

İş Güvenliği Otomasyonları.
İzlemek için QR kodu okutunuz.



Verim,
İş Gücü,
Zaman Kazancı



MAKİNE OTOMASYONU

Yakın zamanda tüketimin ve talebin arttığı dünyamızda üreticiler, insan ile yapılan üretimlerle cevap veremez hale gelmiştir. Makine otomasyonlarının önemi bu noktada devreye girmektedir. Makine otomasyonları, üretim hızının yanı sıra üretimdeki verimliliği artırırken, bu standardın korunmasını sağlamaktadır.

Gelişmiş yazılım standartlarımız ile müşterilerimize esneklik sağlayan ve sistemde oluşabilecek bütün durumlar ile ilgili mesajlar veren bir tasarım modeli kullanmaktayız.

Yapmış olduğumuz makine otomasyonlarında en dikkat çeken fonksiyonlarımızın başında makinedeki her istasyona ait step by step çalışma fonksiyonunun bulunması ve tüm çalışma modlarında makinenin online olarak operatörüne diagnostic bilgi mesajları üretmesidir. Üretilen bu mesajların en etkili olduğu nokta ise bakım sürecini minimize etmesidir.

Şirketimizin Bu Konuda Sunduğu Hizmetler...

- Yatırım yapılması düşünülen konulardaki projelerle ilgili verileri alıp, ilgili makineye ait standartlar çerçevesinde ekiplerimiz tarafından projelendirme süreci başlatılmaktadır.
- Projelendirme sürecinin ardından imalat süreci; pano imalatı, yazılım, saha montajı olarak devam etmektedir.
- Bu süreçlerde de müşterilerimiz ile sürekli temas halinde bulunmak, diğer etkenlerden dolayı oluşabilecek değişikliklere de anında cevap vermemizi sağlamaktadır.
- İmalat süreçlerinin ardından devreye alma çalışmaları başlatılıp, üretilmesi istenen ürün denemeleri ve çevrim süreleri kontrolleri yapılarak makinenin üretime kazandırılması ile proje süreci tamamlanmış olmaktadır.



Makine Otomasyonları.
İzlemek için
QR kodu okutunuz.



ölçüm,
değer,
olgu ve
bilgi.



ÖZEL VERİ TOPLAMA YAZILIMLARI

Veri Toplama (Data Acquisition)

Veri bir problemin çözümüne hizmet edebilecek her türlü ölçüm, değer ve bilgi olarak tanımlanmaktadır.

Endüstriyel ortamlarda veri olgusu çok önemli bir yere sahiptir. Sahadan toplanan veriler sayesinde üretim planlanması, verimlilik, maliyet, stabilizasyon ve periyodik bakım çalışması gibi etkenlerin analizleri yapılabilmektedir.

Her işletmenin kendine özgü verileri bulunmaktadır. Şirketimizin uzman personelleri tarafından işletmede takip edilmesi istenen bölgelerde yapılan analizin ardından, hangi verilere ihtiyaç duyulduğuyla başlanır ve bu veriler ofis ortamlarına en hızlı ve en doğru şekilde yönlendirilir.

Veri Toplama Süreci

1. Makine ve Ekipmanlardan Alınacak Verilerin Toplanması

İşletmenin sahada kullanmakta olduğu makine ve ekipmanlara, özel imalatımız olan ya da hazır çözümler kullanarak sisteme entegre edilen cihazlarla sistemin arıza durumu, arızaya geçtiği zaman, çevrim süreleri, üretilen ürün adedi gibi verileri operatörlerin inisiyatifine bırakmadan otomatize biçimde verilerin alınması sağlanmaktadır.

2. Operatörün Manuel Olarak veya RF-ID Taglar Yoluyla Veri Girmesi

Bu aşamada, makinelerden alınan verilerin ilgili operatörlerle eşleşmesinin sağlanması için operatörlere verilen ID kodları ile çalışma sürelerinin kontrolünü ve verimliliğini ölçmek amaçlanır.

3. Toplanan Verilerin Şirket Veri Tabanına Entegrasyonu

İşletmelerde veri tabanı, ağırlıklı olarak muhasebe ve planlama amaçlı kullanılan yazılımlarda mevcuttur. İşletmelerin hali hazırda kullanmakta oldukları veri tabanlarına, sahadan toplanan veriler küçük entegrasyon yazılımları sayesinde yeni alanlara yazılabilmektedir.

4. Veri Tabanında Oluşan Verilerin Analizi

Son aşamamızda, verileri analiz edecek personellerle yapılan toplantılar sonucunda belirlenen anlık izleme ve raporlamalara uygun, PC tabanlı özel yazılımlar hazırlayarak müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

Özel Veri Toplama Yazılımları.
İzlemek için QR kodu okutunuz.



düşük maliyetle
daha kaliteli
daha çok üretim



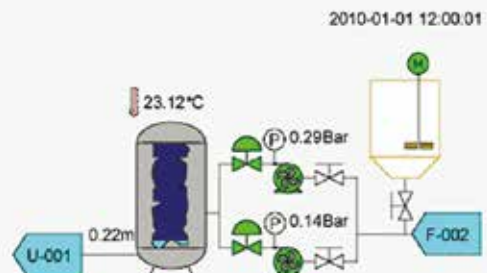
SCADA PROJELERİ

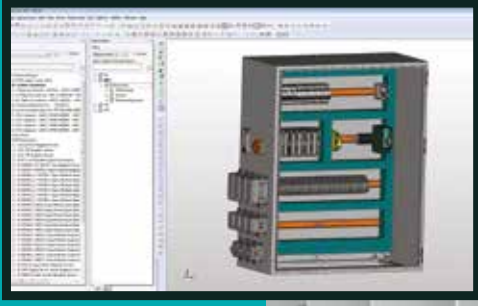
SCADA kısaca; bilgisayarlardan, haberleşme aygıtlarından, algılayıcılardan oluşturulmuş denetlenebilen ve kontrol edilebilen sistemin genel adıdır.

SPD OTOMASYON olarak; müşterilerimizin, üretim esnasında ürünün izlenmesi ve anlık olay durumlarının (alarm, diagnostic mesaj vb.) listelenmesi, kayıt altına alınması ve üretim raporlarının hazırlanmasını sağlamaktayız.

SCADA uygulamalarımızda tesisin alt yapı yazılımını üstlenerek, fabrika içi ve dışındaki ağlara bağlanacak, fabrikanın tüm katmanlarının uyum içerisinde çalışmasına imkân verecek tasarımlar yapmaktayız. Bu süreçte Siemens'e ait yazılımlar (SimaticWinCC, Tia Portal gibi) başta olmak üzere, komplike uygulamalarda özel yazılımlar ile (Visual Studio tabanlı, C, C++, C# programlama dilleri ile hazırlanmış) farklı çözümler üretmekteyiz.

Scada Projeleri.
İzlemek için QR kodu okutunuz.





Projelerinize
özel
tasarımlar

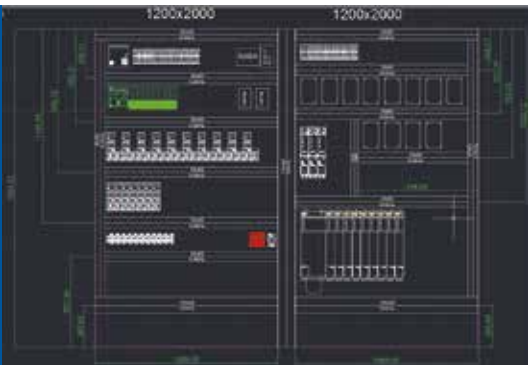


OTOMASYON PANOLARI İMALATI

Otomasyon uygulamalarının temelini PROJE oluşturmaktadır. Proje sürecimizdeki ana kriterlerimiz ise;

- Proje uzman ekibimiz tarafından incelenerek, uygun enstrümanlar belirlenir.
- Sistemin kurulacağı konuma uygun olarak KABİNPANO özellikleri çıkartılır.
- Belirlenen kabin\panoya proje ekibimiz tarafından 2D\3D olarak çizimleri yapılır.
- Tasarımın uygunluğu müşterimizin onayı ile proje dosyasına eklenerek PANO MONTAJ ATÖLYE'sine yönlendirilir.
- Montaj personelimiz tarafından tasarıma uygun olarak enstrüman yerleşimi yapılır.
- Mühendislerimizin hazırlamış olduğu veya müşterilerimizin teslim ettiği elektrik projesine uygun olarak kablolama ve etiketleme işlemi gerçekleştirilir.
- Montaj işlemi tamamlanan panonun I/O testi yapıldıktan sonra sevk edilir.

Otomasyon Panoları İmalatı.
İzlemek için QR kodu okutunuz.





ozgekacar.com



**ENDÜSTRİYEL OTOMASYON VE
KONTROL SİST. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

📍 75. Yıl Mah. 5301 Sk. No:24/A Merkez/MANİSA

☎ +90 236 236 11 63 (pbx) 📠 +90 236 236 11 87 ✉ info@spd.com.tr

🌐 www.spd.com.tr

