

www.endustriyelmekatronik.com



"Teknoloji Çözüm Merkezi"

TECHNOLOGY SOLUTION CENTER

ENERGY - AUTOMATION
PROCESS - ROBOTICS



**endüstriyel
mekatronik**

HAKKIMIZDA

ABOUT US

Endüstriyel Mekatronik; 15 yıldan fazla sektörel tecrübeye sahip, Türkiye ve Dünya çapında birçok büyük projeye başarı ile imza atmış bir mühendis kadronun bir araya gelmesi ile kurulmuştur. Endüstriyel otomasyon, yazılım, elektrik, elektronik, yenilenebilir enerji ve mekanik alanında hizmet vermeyi amaçlayan firmamız faaliyetlerini kurulduğu günden itibaren başarı ve karşılıklı güven ile yürütmektedir.

Endüstriyel Mekatronik; proses kontrol ve endüstriyel otomasyon konularında uzmanlaşmış bir mühendislik firmasıdır. Hedefi, müşterilerinin ihtiyaçlarına uygun olarak ileri teknoloji, doğru ürün ve profesyonel hizmet anlayışıyla müşteri memnuniyetini sağlamaktır. Bu açılarından Endüstriyel Mekatronik ileri teknoloji endüstriyel otomasyon konusunda öncü bir firmadır.

Otomasyon sistemleri konusunda tecrübe ve deneyimlerimiz ile gelişme ve yeniliğe açık tutumumuz en iyi kaliteye ulaşmamızı sağlamaktadır. Bu konuda felsefemiz mükemmeli ve güveni yakalamaktır.

Endüstriyel Mekatronik was established by a team of engineers who have more than 15 years of industry experience and achieved success with many major projects in Turkey and worldwide. Our company aiming to provide services in the field of industrial automation, software, electrical, electronics, renewable energy, mechanics, has been carrying out its activities with success and mutual trust since the day it was established.

Endüstriyel Mekatronik is an engineering company specializing in process control, and industrial automation. Its aim is to provide customer satisfaction with advanced technology, the right product choice and professional service in accordance with the needs of its customers, and to be a pioneer in advanced technology industrial automation.

Our experience in automation systems and our attitude towards development and innovation enable us to achieve the best quality. Our philosophy is to achieve excellence and trust.



PROCESS OTOMASYONU

PROCESS OTOMATION

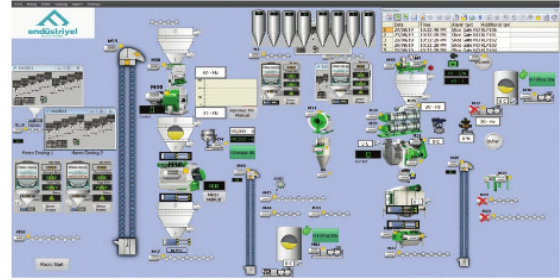
Proses otomasyonunda, öncelikle çözüme ulaşmak için yatırım yapılacak işletmenin algoritmasını profesyonel bir şekilde bilmek gerekir. Endüstriyel Mekatronik firması olarak işletmenin A'dan Z'ye "Endüstri 4.0" uygun hale getirilmesi ve kontrolün en verimli hali alması hedeflenir. En verimli yazılım algoritması ile yazılım programları ölçüm değerlerini göstererek tesislerin nasıl çalıştıklarıyla ilgili bilgi vermekle kalmaz, aynı zamanda farklı çalışma modlarını simüle ederek tesisin en verimli çalışma şekli ile ilgili stratejiler geliştirilmesine de yardımcı olur. Proses otomasyonu yazılımlarının bir özelliği de trendleri öğrenmeleri ve trendlerle ilgili tahminlerde bulunabilmeleridir. Böylece sistemin tepki zamanı minimize edilerek istenilen çalışma koşulları en kısa zamanda sağlanmış olur.

Sistemli profesyonel algoritmik düşünce ile yazılım ve kontrol sistemi; ekipman ve cihazların optimum hızda ve minimum enerji tüketecek şekilde çalışmasını sağlarlar. Proses otomasyonu nihai ürünün kalitesinin sürekli olarak istenilen standartlarda tutulmasını garanti eder. İmalat aşamasında daha az enerjinin israf edilmesi ve daha az ıskarta çıkması sağlanır. Sistemin ne zaman bakıma ihtiyaç duyacağı tahmin edilerek rutin kontroller için ekipmanların durdurulup tekrar çalıştırılması için harcanan zaman minimize edilmiş olur.

Tasarım ve uygulama Çözümlerimiz

- Çelik silo - Steel Silo
- Yem Fabrikası - Feedmill
- Un fabrikaları - Flourmill
- Hareket Kontrol Sistemleri
Motion Control Systems
- Tartım ve Dolum Üniteleri
Filling & Weighing Systems
- Güç Otomasyonu (SCADA) Enerji İzleme
Power Automation (SCADA) Energy Monitoring
- Buspar Kuvvet Dağıtım Sistemleri
Buspar Force Distribution Systems
- Trafo Merkezleri - Transformer Systems
- Enerji Nakil Hatları - Energy Transfer Lines
- Yenilenebilir Enerji Sistemleri
Renewable Energy Systems

A'DAN Z'YE ANAHTAR TESLİM ÇÖZÜMLER...
A TO Z TURNKEY SOLUTIONS



In process automation, first of all, it is necessary to know the algorithm of the enterprise to be invested in a professional way to reach the solution. As Endüstriyel Mekatronik company, we aim to align the plant with "Industry 4.0" from A to Z and make control most efficient. With the most efficient software algorithm, software programs not only provide information about how plants operate by displaying measured values but also help to develop strategies for the most efficient way of operation by simulating different operating modes. A feature of process automation software is that they learn the trends and make predictions about the trends. Thus, the reaction time of the system is minimized and the desired operating conditions are provided as soon as possible.

The software and control system ensures that the equipment and devices operate at optimum speed and with minimum energy consumption with Systemic Professional Algorithmic thinking. Process automation ensures that the quality of the final product is constantly maintained to the desired standards. Wasting less energy and less discharge is provided in the production phase. By estimating when the system will need maintenance, time spent on equipment stopping and restarting for routine checks is minimized.

MAKİNE OTOMASYONU

MACHINE AUTOMATION

endüstriyel Mekatronik; prosesin spesifik bir bölümünü veya bağımsız şekilde üretim yapan makinelerini ve makine otomasyonunu kararlı hale getiren sistemler ile kontrolü sağlar.

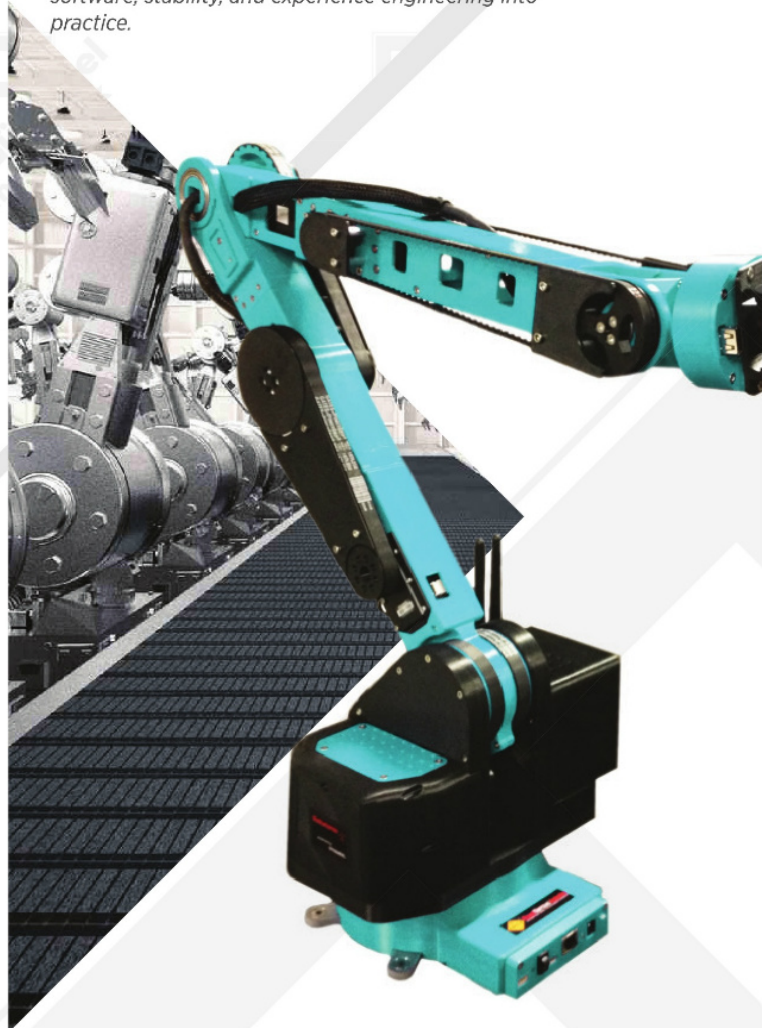
Makinenin çalışma prensibine uygun bir kontrol sistemi işletmenin talepleri de göz önüne alınarak tarafımızca belirlenmektedir. Bu kontrol sistemine ilişkin yazılım hazırlama ve devreye alma çalışmaları da hassas ve en optimum şekilde tarafımızca yapılmaktadır. Tüm testleri yapıp devreye alınan makinenin, gerekiyorsa mevcut proses sistemine entegrasyonu ve haberleşmesi kurularak sistemin bütününün birlikte doğru ve problemsiz çalışmasını sağlarız.

Hareket kontrollü sistemleri doğru ekipmanlar ile kontrol etmek gerekmektedir. Komponentlerin doğru seçimi ile cycle hareketlerine kadar hesaplamaları algoritmik esaslar ile doğru yazılım, doğru kararlılık ve tecrübe mühendisliğini ortaya koyuyoruz.

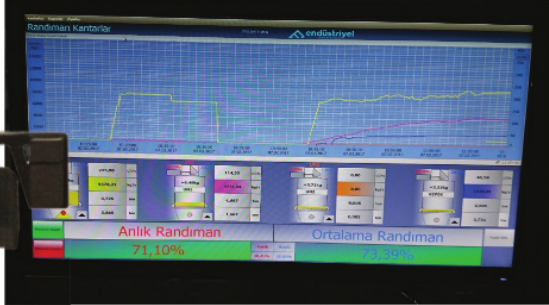
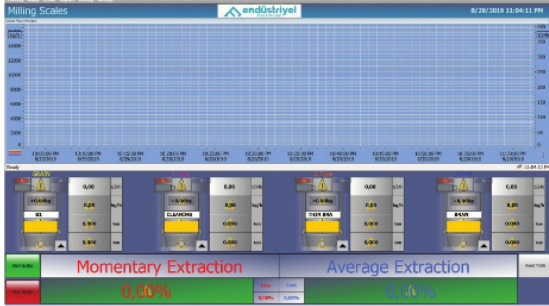
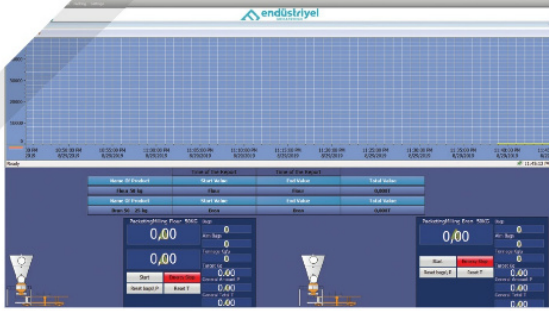
Endüstriyel Mekatronik provides the control with systems that stabilize a specific part of the process or machines that produce independently, and machine automation.

A control system in accordance with the operating principle of the machine is determined by us considering the demands of the company. Software development and commissioning of this control system are carried out by us in a precise and optimal manner. We ensure the correct and problem-free operation of the machine, all the tests of which are made and commissioned, with the whole system by providing the integration and communication with the existing process system.

It is necessary to control motion-controlled systems with the right equipment. From the correct selection of compounds to cycle motions, we perform all the calculations with algorithmic principles and put the right software, stability, and experience engineering into practice.



RAPORLAMA REPORTING



Endüstriyel alanda raporlama önemlidir. Ürünlerin giriş ve çıkış idaresini kayıt altına almak, korumak gelir ve gider dengesini kontrol altına almak gerekmektedir. İşletme içinde, verilen üretim değeri-ne göre en verimli şekilde, bu tesisin çalışması istenir.

En düşük maliyetle, üretim kayıplarını en aza indirecek şekilde üretim yapılmasını sağlamak için üretim aşamaları sürekli gözlenmelidir. Deneyimli yöneticiler iş, kendine ait olan zamanı doldurmak için genişler sözünü iyi bilirler. Verimlilik söz konusu olduğunda, standart ürün bilgisinden öte beceriler gerekir. Endüstriyel Mekatronik firması raporlama alanında kontrolün en verimli şekilde kayıt altına alınması için OPC kontrol ve excel SQL server dosyasına veya istenilen lokasyona pdf, excel, word gibi dosya türleriyle kaydedilebilir. Fabrikanın yönetimi sizler için en basit hale getirilmektedir.

In the industrial area, reporting is of great importance. It is necessary to record and protect the input and output management of the products and keep the income and expense balance under control. According to the production value given by the enterprise, this plant is wanted to operate in the most efficient way.

Production phases should be continuously monitored to ensure that production is carried out at the lowest cost, minimizing production losses. Experienced executives know the saying "business expands to fill its own time" When it comes to efficiency, skills beyond standard product knowledge are required. As Endüstriyel Mekatronik company, we make it possible to provide the control most efficiently in the field of reporting and ensure that the report can be saved as OPC control and Excel SQL Server file format or file types such as pdf, excel, word to any desired location and make the management of the factory the simplest for you.

ISI VE ENERJİ İZLEME

HEAT AND ENERGY MONITORING

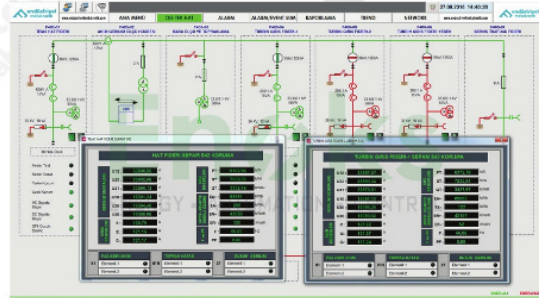
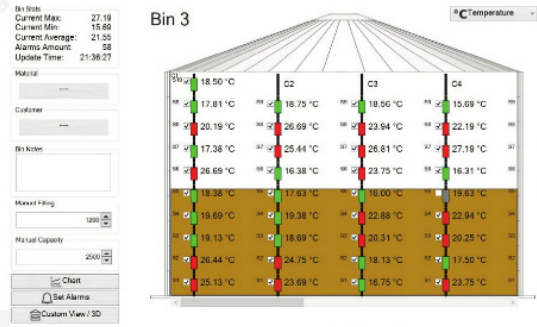
Isı kontrol sistemi, silolarda ve depolarda depolama süresi zarfınca sürekli olarak tahılların sıcaklığını ölçmek ve kaydetmek için bir araçtır.

Elde edilen verilerin gözlemlenmesi ve analizinin amacı; çürüme, böceklenme, yeşerme, nem kaybı vb. gibi istenmeyen süreçlerin önüne geçmek ve önlemektir. Sonuç olarak ısı kontrol sistemi tahılın depolama süresi boyunca kalitesini korumak için zamanında harekete geçmeyi mümkün kılar.

Enerji takibi, enerji verimliliği için anahtar bir rol üstlenmektedir. Sistemimizde, Enerji takibi ile tüm kırımlardaki tüketim dataları, tüketimlerin trendleri ve kalıpları hakkında bilgi sahibi olurken tüketimin azaltılarak maliyetin düşürülmesi fırsatlarını da görmüş olacaksınız.

Çoğu işletmenin mevcut altyapısında enerji analizörleri ya da sayaçları bulunmakta ve bu cihazları bilgi veren haberleşmeli cihazlar haline dönüştürmek ise sadece küçük bir revizyondan ibaret.

Bu cihazlarla enerji güç demandları, gerilimler, akımlar, reaktif güç değerleri ve enerji tüketim bilgileri rahatlıkla toplanabilir.



The heat control system is a tool for continuously measuring and recording the temperature of grains throughout the storage in silos and warehouses. Observation and analysis of the obtained data; prevents undesirable processes such as decay, infestation, flourishing, moisture loss, etc. As a result, heat control system makes it possible to take timely action to maintain the quality of the grain during the storage period.

Energy monitoring plays a key role in energy efficiency. In our system with energy monitoring you will have seen the opportunities to reduce consumption and reduce costs while knowing about consumption data, trends and patterns in all changes.

Most businesses have energy analyzers or meters in their existing infrastructure, and turning them into communication devices that provide information is just a minor overhaul.

With these devices, energy power demands, voltages, currents, reactive power values and energy consumption information can be easily collected.

PANO TASARIMI VE İMALATI

PANEL DESIGN AND MANUFACTURING



endüstriyel otomasyon sisteminde kullanılacak yüksek kaliteli geniş ürün yelpazesi içinden proje mühendisleri tarafından doğru ve kaliteli ekipmanların seçimi, kontrol ve sinyalizasyonlarına göre pano tasarımları yapılır, elektrik projesi çizimi hazırlanır. Ardından istenilen koruma sınıflarına göre ve gerekli standartlar gözetilerek pano imalatı yapılır.

With the wide range of high-quality products to be used in the industrial automation system, panel designs are made by the project engineers according to the control and signaling of the correct and high-quality equipment. Then electrical project drawing is prepared. Finally, the panel is manufactured according to the required protection classes and considering the required standards.

MAKİNE İMALATI

MACHINE MANUFACTURING

endüstriyel Mekatronik, Türkiye'nin en önemli sanayi ve endüstri merkezlerinden KONYA'da kurulmuş genç, dinamik ve profesyonel çalışanlarıyla hizmet veren bir üretim ve taahhüt firmasıdır. Makine yedek parçaları üretiminin yanı sıra makine ve helezon imalatı, otomatik paketleme üniteleri; un, yem, tohum ve gıda paketleme alanında uzmanlaşmış bir mühendislik firmasıdır.



Endüstriyel Mekatronik , was established in Konya, one of the most important industry center in Turkey. It is a contracting company composed of a young, dynamic and professional team of employees. Our company is specialized in areas such as machine parts manufacturing, machine and spiral manufacturing, and also automated packaging of feed, flour and seed.

TARTIM VE DOLUM

FILLING AND WEIGHING



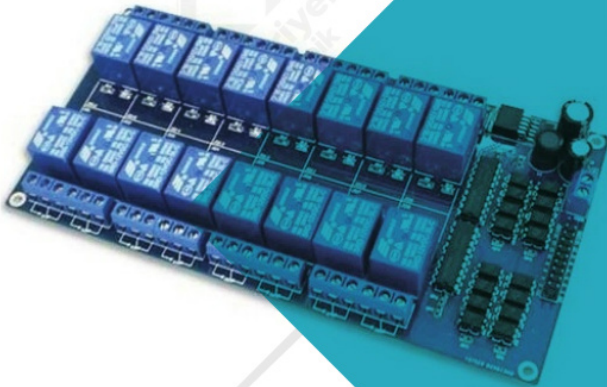
endüstriyel Mekatronik firması sıvı veya katı dolum makinelerinin otomatik bir şekilde kontrolünü sağlanması için kamyon yükleme kantarı, paketlenme üniteleri, un ve yem üniteleri ile ilgili olarak, premiks dolum ve sıvı-katı dolum hatlarını otomatik olarak kontrol edebilmeniz için sahadan ağırlığa dayalı veri alan tartı sistemlerimizin optimum zamanlama ve ağırlık tespitiyle, anlık olarak en verimli üretimi size sağlamaktadır. Ekibimiz dolum ve tartı sisteminin kontrolünün kolay kullanılabilirliğini sağlamak için çalışmaktadır.

As Endüstriyel Mekatronik company, we provide automatic control of liquid or solid filling machines. In order to automatically control the Premix Filling and Liquid - Solid filling lines for truck loading scales, packaging units, flour and feed units; our weighing systems, which receive weight-based data from the field, provide you with the most efficient production instantly, with optimum timing and weight determination. Our team works to ensure convenient control of the filling and weighing system.

ELEKTRONİK KART DİZAYN VE İMALATI

ELECTRONIC CARD DESIGN AND MANUFACTURING

Endüstriyel Mekatronik yeni bir oluşum çatısı altında devam eden tecrübesiyle ülkemiz sanayisine hizmet vermektedir. Uzmanlık alanlarımız elektronik ürün geliştirme disiplini içerisinde, elektronik sistem tasarımı, devre tasarımı, kart tasarımı, özel amaçlı tümdevre tasarımı (ASIC-FPGA-CP-LD), gömülü yazılım, şematik çizimi, baskı devre/PCB çizimi olup, aynı zamanda, sektörde yerli ürün alternatiflerinin kısıtlı olmasından ötürü telemetri, makineler arası iletişim, IoT, otomasyon uygulamalarına yönelik, tecrübeli mühendis kadrosu ile güvenilir olması hedeflenen, uzaktan okuma ürünleri geliştirmektedir. Uygulamalarınızda kullanabileceğiniz ürünlerimiz hakkındaki tüm sorularınıza cevap almak için bizimle irtibata geçebilirsiniz. Elektronik tasarım için gerekli olan tüm süreçlerde, bilgi ve tecrübe sahibi olan kadromuz ile, endüstriyel tasarım kriterleri kapsamında, standartlara uyumluluğu hedeflenen, test edilmiş ürünler geliştiriyor, destek altyapısını hazırlıyoruz.



Endüstriyel Mekatronik serves our country's industry with its ongoing experience under the roof of a new formation. Our specialties are electronic system design, circuit design, card design, special purpose integrated design (ASIC-FPGA-CPLD), embedded software, schematic drawing, printed circuit/PCB drawing within the electronic product development discipline. Furthermore, realizing the limited domestic product alternatives in the sector, with our experienced engineer staff, we develop remote reading products that are intended to be reliable for telemetry, inter-machine communication, IoT, automation applications. You can contact us for any of your questions about our products that you can use in your applications. In all processes required for electronic design, we develop tested products and prepare support infrastructure within the scope of industrial design criteria with our staff who have knowledge and experience.

SAVUNMA SANAYİ DEFENSE INDUSTRY



endüstriyel Mekatronik firması, devletimizin savunma sanayi alanında yürüttüğü stratejik ve yüksek önem arzeden projelerini seçkin mühendislik kadrosu ile yerine getirmektedir.

MKE ve Aselsan gibi önemli devlet kuruluşlarıyla yürütülen ortak çalışmada, bu kuruluşların otomasyon sistemleri, makine revizyon ve diğer anahtar teslimi uygulamalar başarı ile gerçekleştirilmiştir.

Endüstriyel Mekatronik company has carried out strategic and highly important projects of our state in the defense industry with a distinguished electrical engineer staff.

In joint work with important state institutions like MKE and Aselsan, these institutions' automation systems, machine revision and other turn-key implementations were successfully realized.

endüstriyel mekatronik



System Transformation and Renewal

endüstriyel Mekatronik provides software and technical support for Siemens, Schneider, Weidmüller, Eaton, Omron, Mitsubishi, Delta, Fatek, Turck, and Codesy brands. With its field experience, it provides control of many systems, product change, renewal, project design or troubleshooting service in the most professional way in the field of industrial automation.

Maintenance and Service

As industrial mechatronics, with our experienced, knowledgeable, and equipped staff, we carry out preventive maintenance works in case of possible problems in your existing system. In this way, the malfunction possibility of your periodically controlled system is minimized. We also provide fast service and reliable solutions for your existing problems in your system.

Exploration and Consultancy

It is very important to know the correct process algorithm of the automation system to be installed in a process. This requires the exploration of the system by an expert and experienced team. Thanks to the consultancy service, it is ensured that the enterprise in which the system will be established protects its own interests and that the enterprise receives the most appropriate automation solution in terms of technical, financial, and process. Endüstriyel Mekatronik inspects on behalf of the enterprise whether the automation systems that the enterprise has or will have built following specifications, agreements and projects.

Sistem Dönüşüm ve Yenileme

endüstriyel Mekatronik; **Siemens, Schneider, Weidmüller, Eaton, Omron, Mitsubishi, Delta, Fatek, Turck, Schneider, Codesy** yazılımlarını desteği ve şalt saha tecrübesi ile endüstriyel otomasyon alanında birçok tecrübeye dayalı sistem kontrolünüzü ürün değişimi, yenileme, projelendirme ya da arıza hizmetini en profesyonel şekilde sağlamaktadır.

Bakım ve Servis

Endüstriyel Mekatronik olarak tecrübeli ve bilgi donanımlı kadromuz ile mevcut sisteminizde olması muhtemel problemlere karşı önleyici bakım çalışmaları yapıyoruz. Bu şekilde, periyodik olarak kontrol edilen sisteminizin arızaya geçmesi ihtimali minimize edilir. Hali hazırda sisteminizde oluşan problemlerinizi için de hızlı servis ve güvenilir şekilde çözüm sağlamaktayız.

Keşif ve Danışmanlık

Bir proste kurulacak otomasyon sisteminin doğru bir şekilde proses algoritmasının bilinmesi çok önemlidir. Bu ise sistemin uzman ve tecrübeli bir ekip tarafından keşif hizmetinin hazırlanmasını gerektirir. Danışmanlık hizmetleri ile, yapılacak olan otomasyon sistemlerinde sistemin kurulacağı işletmenin çıkarlarını korunması ve işletmenin teknik, mali ve proses olarak en uygun otomasyon çözümünü alması sağlanır. Endüstriyel Mekatronik işletme adına, işletmenin yapacağı veya yaptırdığı otomasyon sistemlerinin şartnamelere, anlaşmalara ve projelere uygun yapılıp yapılmadığını denetler.



YURT DIŐI REFERANS

- ALMANYA KROM KAYNAK ROBOTU
- NORVEC SÜT TOZU TESİSİ
- NİJERYA 200 TON UN TESİSİ
- ETİYOPYA 80 TON UN TESİSİ
- CEZAYIR 600 TON UN TESİSİ
- LİBYA 10 TON YEM TESİSİ
- RUSYA 10 TON PELET YEM TESİSİ
- RUSYA 20 TON TOZ VE YEM TESİSİ
- AZERBAYCAN 20 TON PELET YEM TESİSİ
- AZERBAYCAN 10 TON TOZ VE PELET YEM TESİSİ
- AZERBAYCAN 5 TON TOZ YEM TESİSİ
- KAZAKISTAN 20 TON PELET YEM TESİSİ
- KIRGIZISTAN 5 TON TOZ YEM TESİSİ
- TÜRKMENİSTAN 10 TON PELET YEM TESİSİ
- MOLDOVA 10 TON TOZ YEM TESİSİ
- UKRAYNA 20 TON CİFT PELET YEM TESİSİ
- UKRAYNA 20 TON PELET YEM TESİSİ
- IRAK 20 TON TOZ YEM TESİSİ
- PAKİSTAN 200 TON UN TESİSİ
- PAKİSTAN SAVUNMA SANAYİ 25MM UÇAK
SAVAR VE 120MM TOP MERMİSİ HATTI

FOREIGN REFERENCE

- Germany chrome welding robot
- Norway milk powder mill
- Nigeria 200 tons flour mill
- Ethiopia 80 tons flour mill
- Algeria 600 tons flour mill
- Libya 10 tons feed mill
- Russia 10 tons pellet feed mill
- Russia 20 tons powder and feed mill
- Azerbaijan 20 tons pellet feed mill
- Azerbaijan 10 tons powder and pellet feed mill
- Azerbaijan 10 tons powder feed mill
- Kazakhstan 20 tons pellet feed mill
- Kyrgyzstan 5 tons powder feed mill
- Turkmenistan 10 tons pellet feed mill
- Moldova 10 tons powder feed mill
- Ukraine 20 tons double pellet feed mill
- Ukraine 20 tons pellet feed mill
- Iraq 20 tons powder feed mill
- Pakistan 200 tons flour mill
- Pakistan defense industry 25mm anti-aircraft
and 120mm cannon ammunition line

REFERANS UYGULAMALAR

REFERENCE IMPLEMENTATIONS



Edirne TOBB TMO Lidaş 70 bin Ton
Çelik Silo



Adana Sarılar Lidaş 50bin Ton
Çelik Silo



Konya Selet 20 bin Ton
Toz ve Pelet Ünitesi



MKE 120mm
Fırtına Obüsü Mühimmat Çekirdek Hattı



Asekon PCB
Havalı Tüfek Yiv Set Çekim Hattı



Mercedes BENZ
Motor Tünel Hattı



Konya Premix
Dozajlama ve Paketleme Ünitesi



Konya 10 Ton
Yem Flake Tesisi



Bahri Dağdaş
Mobil Süt Sağım Ünitesi



Azerbaycan 10 Ton
Toz ve Pelet Ünitesi



Moldova 10 Ton
Toz Yem Ünitesi



Ukrayna 20 Ton
Çift Pelet Yem Kontrol Ünitesi

REFERANS REFERENCE



aselsan



Tüpraş



Torku

OR-YEM



ASELKON



ÇİMSA



inanlar



ÜLKER



yüksel ergül
Giyim Dünyası

www.endustriyelmekatronik.com

ENERGY - AUTOMATION
PROCESS - ROBOTICS



**endüstriyel
mekatronik**

"Teknoloji Çözüm Merkezi"

TECHNOLOGY SOLUTION CENTER

+90 553 643 28 87 | +90 537 925 44 18
bilgi@endustriyelmekatronik.com

Fevzi Çakmak Mh. Aslım Cd. No: 71-1C
TEKSAN San. Sit. Karatay / KONYA