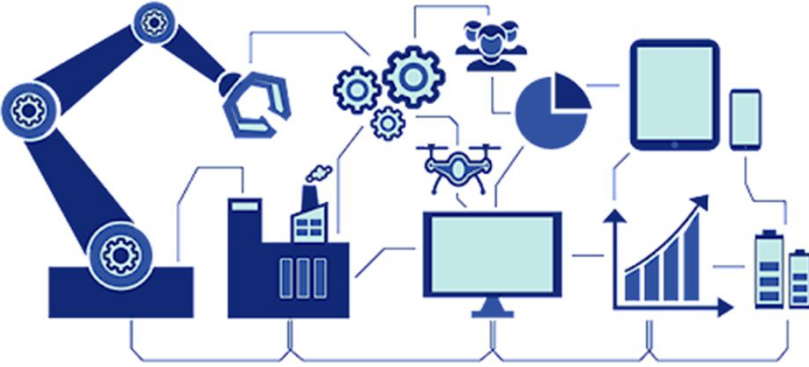


► ŞİRKET



ŞİRKET TANITIMI

► İÇERİK

- Tarihçe
 - Şirket
 - Misyon, Vizyon ve Değerler
 - Ürün ve Hizmetler
 - Referanslar
-

► KISACA

Kısaca EndisTek :

- EndisTek, 2022 yılında sektördeki uzun yıllara dayanan bilgi birikimi ve ticari tecrübeyi modern teknolojiyle birleştirerek kurulmuş bir mühendislik firmasıdır. Endüstriyel tesislerde üretim süreçlerini dijitalleştirme, izleme ve optimize etme konusunda uzmanlaşan EndisTek, MES (Manufacturing Execution Systems), SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) ve otomasyon çözümleriyle müşterilerine değer katan yenilikçi yaklaşımlar sunmaktadır.
- Şirketimiz, verimliliği artırmayı ve teknolojiyi üretim süreçlerine entegre etmeyi hedefleyen olarak faaliyet göstermektedir.



► MİSYON, VİZYON ve DEĞERLER

Misyon :

Endüstriyel tesislerin MES, SCADA ve otomasyon alanlarındaki ihtiyaçlarını, güncel teknolojilerle uyumlu, kaliteli ve güvenilir çözümler sunarak karşılamak; hızlı teknolojik gelişmelere uyum sağlamak ve bu dönüşümü çalışanlarımıza ve iş ortaklarımıza kazandırmak. Aynı zamanda, sosyal sorumluluk bilinciyle sürdürülebilir bir geleceğe katkı sağlamak amacıyla, topluma değer katan projelerde aktif rol almak.

Vizyon :

Gelecek dönemde dünya standartlarında bir firma olarak, endüstriyel dijitalleşme ve otomasyon alanında liderlik yapmayı hedefliyoruz. Bu doğrultuda, yenilikçi projelerde sektör deneyimimizi kullanarak sürdürülebilir, rekabetçi ve iş birliğine dayalı çözümler sunan, teknolojiyi etkin bir şekilde kullanan ve örnek alınan bir firma olmayı amaçlıyoruz.

•Değerler :

Dürüstlük : Tüm iş süreçlerimizde şeffaf, adil ve etik davranırız.

Yenilikçilik: Teknolojiyi yakından takip ederek yenilikçi çözümler üretiriz.

Önce İnsan : Çalışanlarımızın, müşterilerimizin ve iş ortaklarımızın haklarını ve mutluluğunu öncelikli tutarız.

Güvenilirlik : Sözlerimizi yerine getirir, uzun vadeli iş ortaklıkları kurarız.

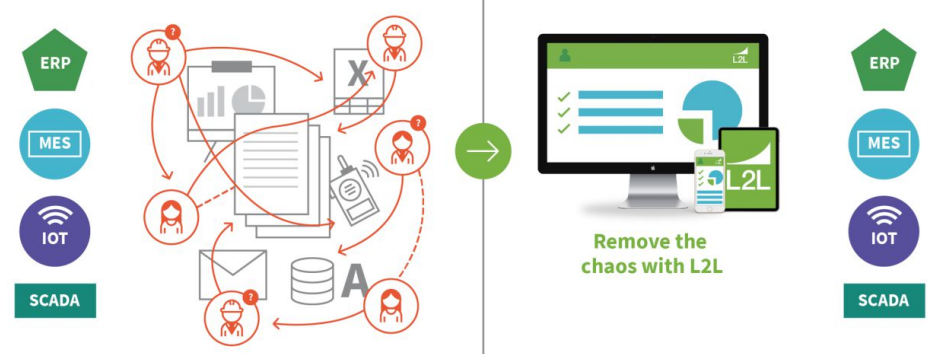
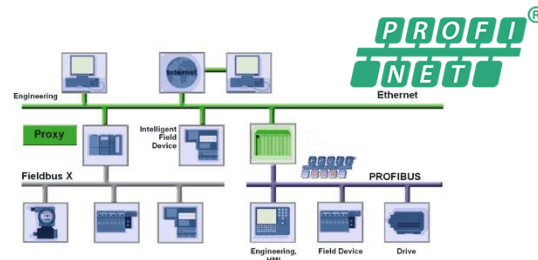
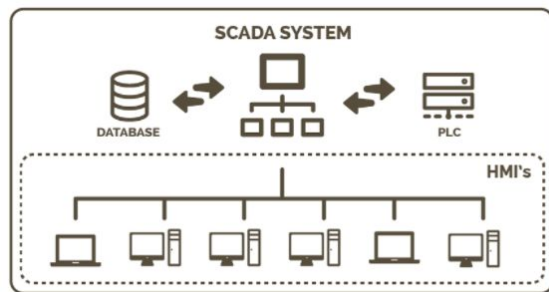
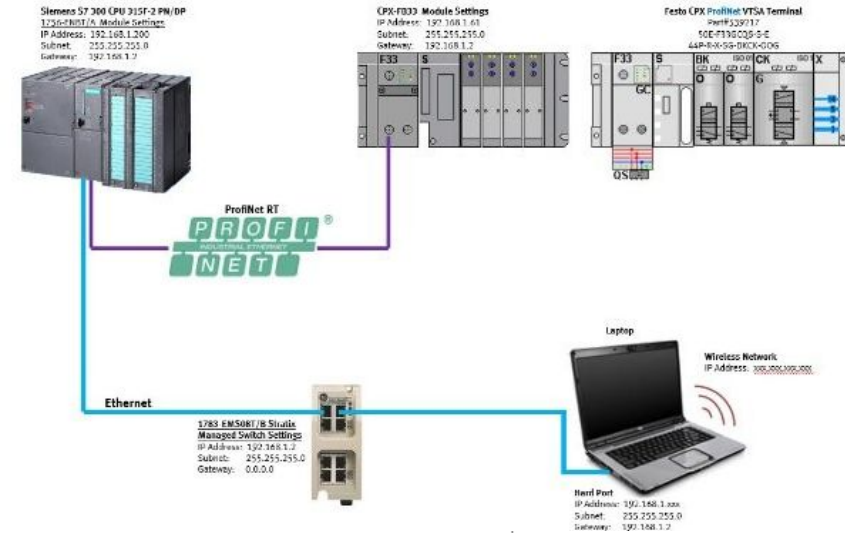
Tecrübe : Sektördeki birikimimizi her projede en üst düzeyde değerlendiririz.

Sürdürülebilirlik : Geleceğe değer katacak, çevre dostu ve sürdürülebilir çözümler üretiriz.



- Fabrika ve makine otomasyon çözümleri

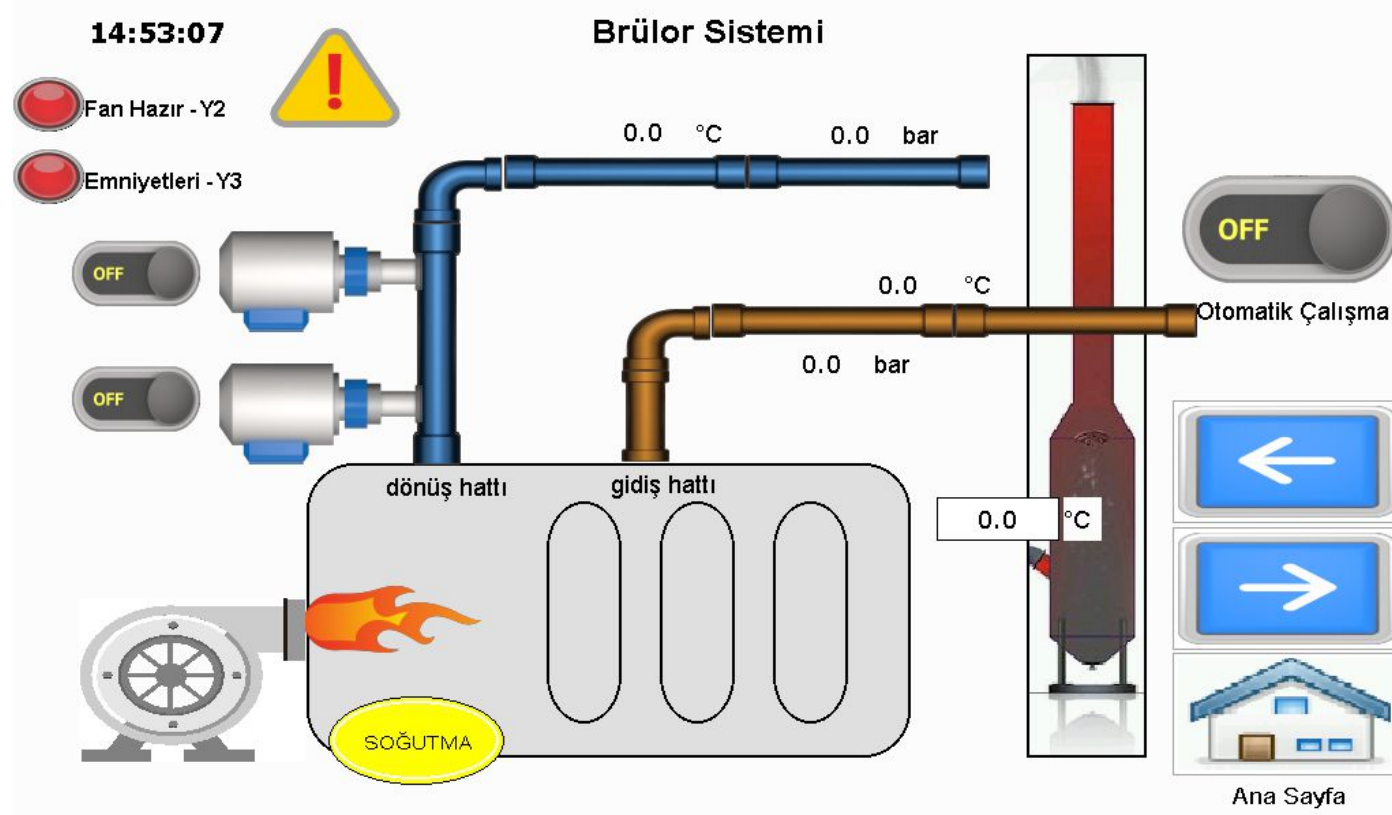
- SCADA ve MES Çözümleri
- PLC ve HMI Sistemleri
- Haberleşme Protokolleri
- Robotik ve Servo Uygulamaları
- Kamera ve Görüntü İşleme Uygulamaları
- API ve Veri Tabanı Entegrasyonları



► HİZMETLERİMİZ

Proses Otomasyon Sistemleri :

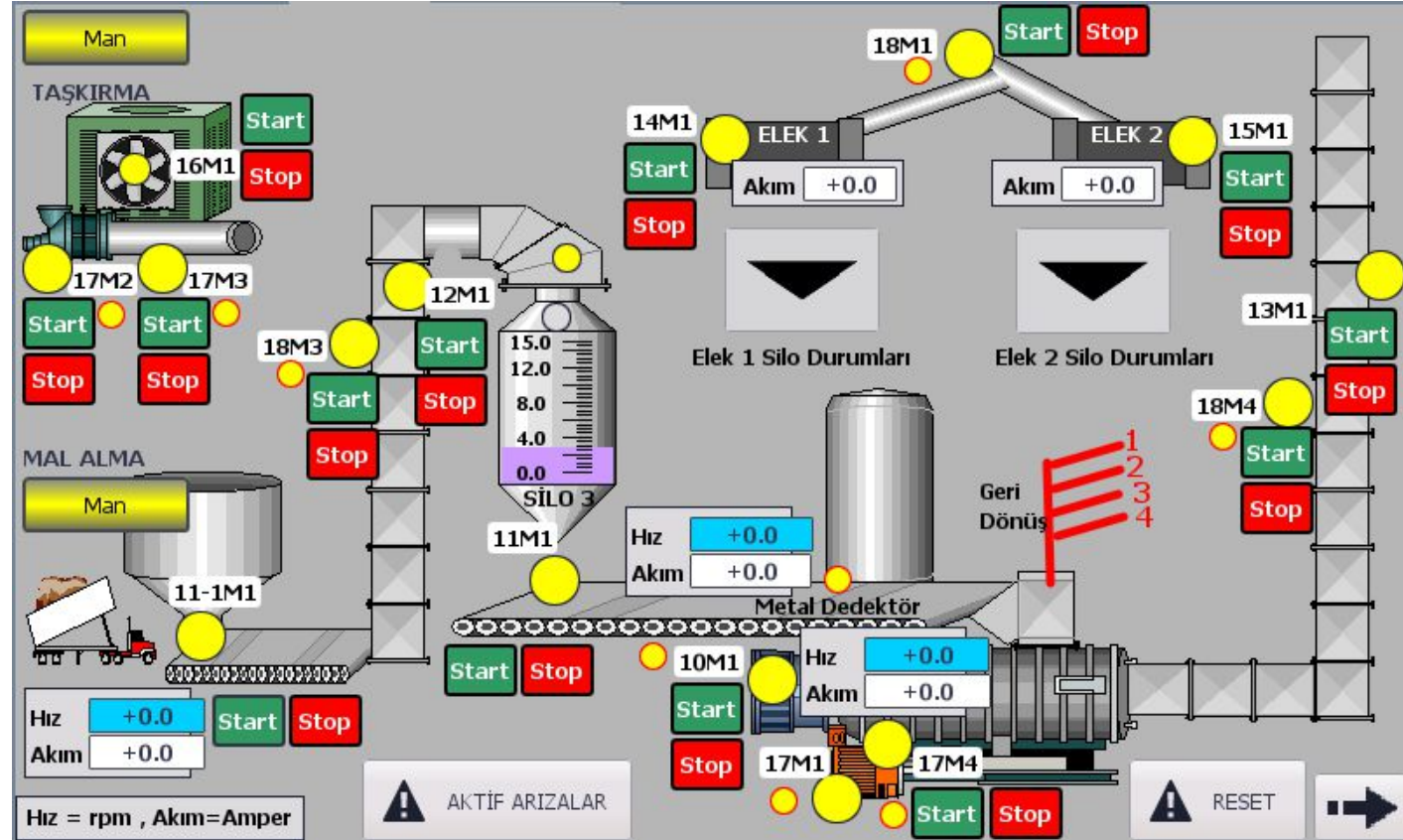
- Buhar, Kızgın Su ve Kızgın Yağ Sistemleri
- Kojenerasyon ve Trijenerasyon Sistemleri
- Atık Isı Geri Kazanım Sistemleri
- Enerji Verimliliği Proje ve Uygulamaları



► HİZMETLERİMİZ

Proses Otomasyon Sistemleri

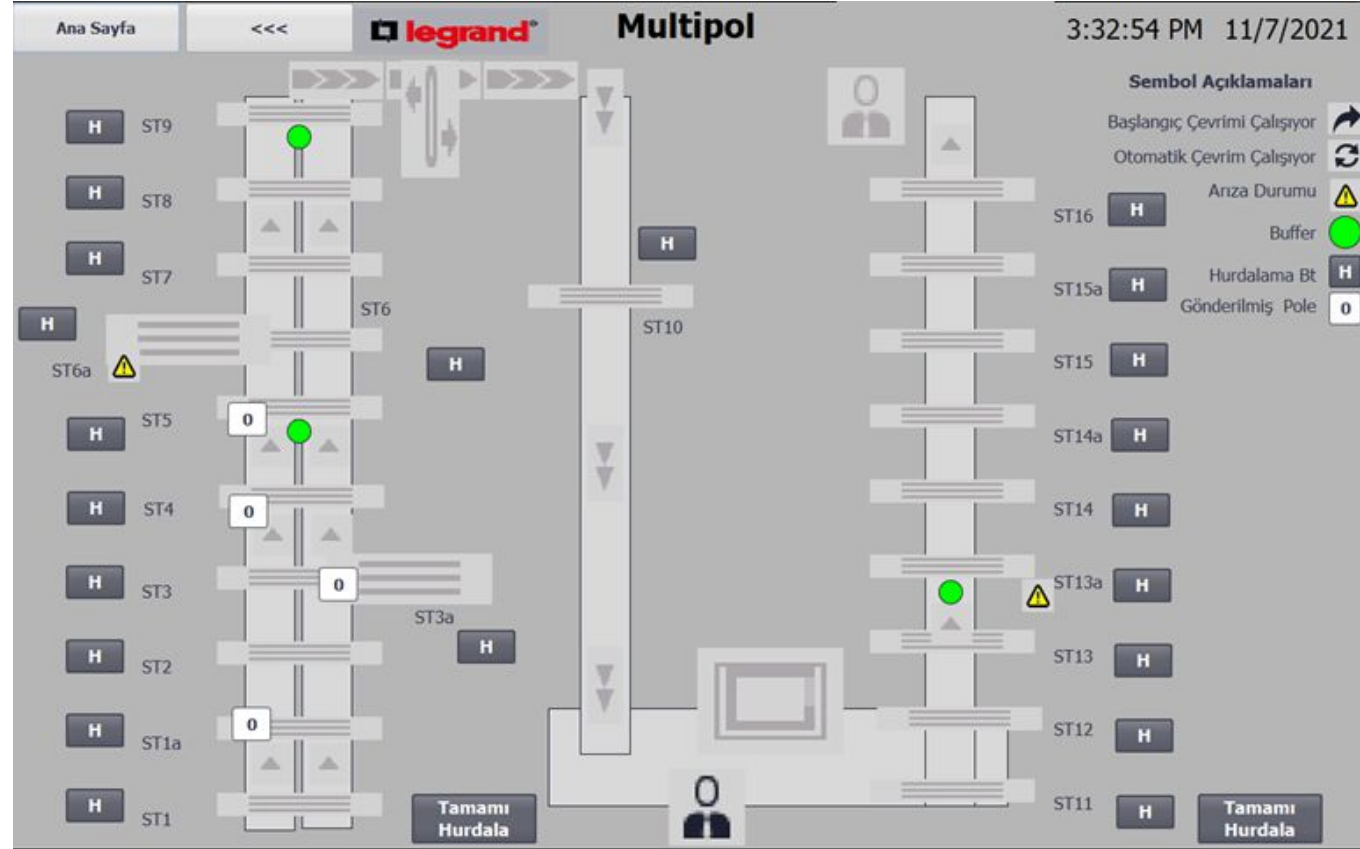
- Mikser, Silobas, Densfer ve Taşkırma Proses Otomasyon Çözümleri
- Gıda, İnşaat, Çimento, Kağıt ve Kimya gibi sektörlere özel çözümler



► HİZMETLERİMİZ

Hat İzleme Sistemleri

- Arıza Duruşlarını Minimuma İndiren Çözümler
- Makine ve Hat Üzerinde Bölgesel Arıza Gösterimi
- Süreç Takibi için Özelleştirilmiş İzleme Uygulamaları



► HEDEFLERİMİZ

Enerji Verimliliği

Sanayide enerji verimliliği, işletmelerin maliyetlerini azaltırken çevre üzerindeki etkilerini de minimize etmek açısından büyük önem taşımaktadır. Bu kapsamda, enerji izleme, analiz ve optimizasyon süreçlerinde SCADA ve otomasyon sistemleri geliştirerek işletmelerin enerji verimliliğini artırmayı hedefliyoruz.

Endüstriyel tesislerde enerji tüketimini azaltmaya yönelik projelerimiz arasında, üretim süreçlerinin enerji verimliliği analizlerinin yapılması, enerji kayıplarının tespit edilmesi ve verimlilik artırıcı otomasyon çözümleri sunulması yer almaktadır. Ayrıca, enerji izleme sistemleri ile gerçek zamanlı veri analizi sağlayarak işletmelerin enerji tüketimlerini optimize etmelerine yardımcı oluyoruz. Bu yaklaşımımızla hem sürdürülebilirlik hedeflerine katkıda bulunuyor hem de müşterilerimizin operasyonel maliyetlerini düşürmeyi amaçlıyoruz.



► HİZMETLERİMİZ

Kaizen Otomasyon Sistemleri

Kaizen Otomasyon Sistemleri ile üretim süreçlerinde sürekli iyileştirme ve verimlilik artırıcı çözümler sunuyoruz. Bu kapsamda:

•Andon Sistemleri:

Üretim hatalarında anında bildirim sağlayarak sorunların kaynağını hızlıca belirleme ve bunları veri tabanına kaydetme olanağı sağlıyoruz.

•Raporlama ve Bildirim:

Kayıt altına alınan verileri detaylı raporlar halinde sunuyor, ilgili kişilere otomatik e-posta bildirimi gönderiyoruz. Ayrıca, geriye dönük sonuçlara erişim imkanı sunarak geçmiş verilerin analiz edilmesini sağlıyoruz.

•Veri Analizi ve Performans Ölçümü:

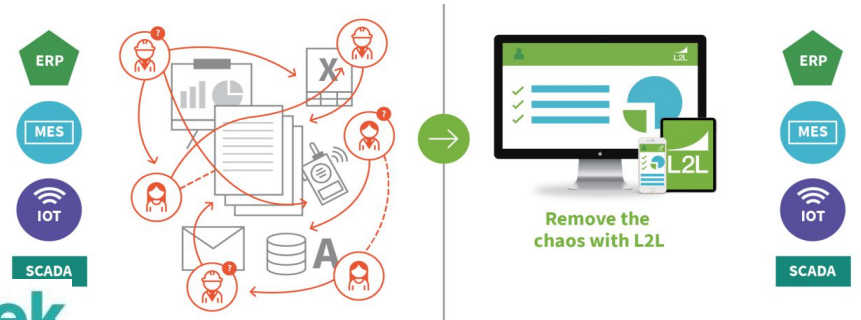
OEE (Overall Equipment Effectiveness) ve OE (Overall Efficiency) gibi kritik performans metriklerini hesaplayarak, üretim süreçlerindeki darboğazları ve iyileştirme alanlarını ortaya çıkarıyoruz.

•Poka-Yoke Sistemleri:

İnsan hatalarını en aza indirmek için geliştirdiğimiz hata önleme sistemleri (Poka-Yoke), yazılım takip süreçlerine entegre edilerek üretimde oluşabilecek dikkatsizlik veya parça hatalarından kaynaklanan sorunları engelliyoruz.

•API Entegrasyonu:

Uygulama Programlama Arayüzleri (API) aracılığıyla diğer sistemlere veri aktarımı ve analizini sağlayarak, üretim süreçlerini dijitalleştiriyor ve daha verimli hale getiriyoruz.

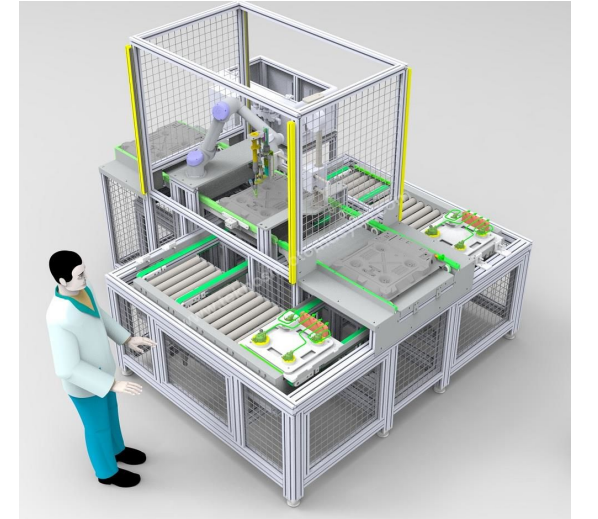


► HEDEFLERİMİZ

Dijital Dönüşüm ve Endüstri 4.0

Dijital dönüşüm ve Endüstri 4.0 ile hedeflenen yeni seviyeye ulaşmak adına, insan, nesne ve sistemlerin birbirleriyle bağlantısını sağlayacak projelerde aktif rol alıyoruz. Bu doğrultuda, fabrika ve makine otomasyonlarında ihtiyaç duyulan revizyonları gerçekleştiriyor, robotik sistemlerin yaygınlaşmasına katkı sağlıyoruz.

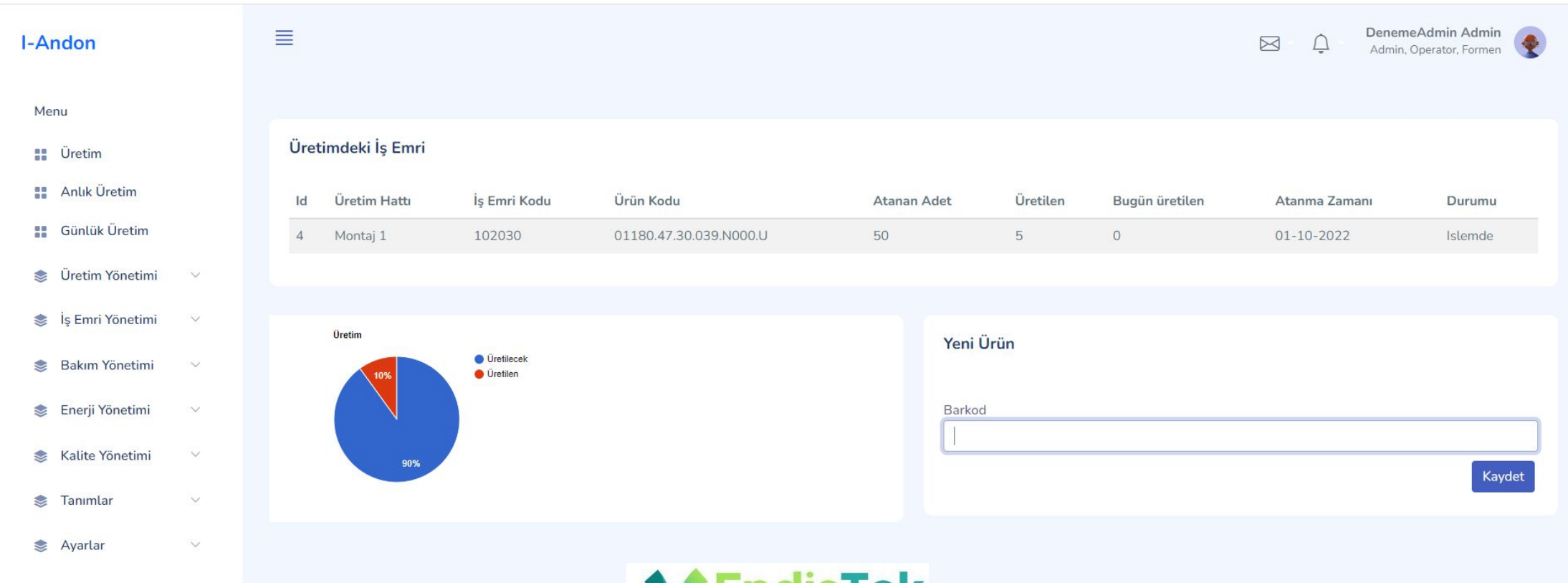
Özellikle montaj makineleri gibi spesifik alanlarda sektöre giriş yapmayı hedeflerken, sektör liderleriyle iş birliği yaparak girişimlerimizi dijital platformlara taşıyoruz. Gelecek kuşaklar için bu alanda örnek bir rol model olmayı amaçlıyoruz.



► I-Andon

I-Andon MES Çözümü

Web tabanlı bir arayüze sahip olan I-Andon (Integrated Andon), en son yazılım teknolojileri ve servisleri kullanılarak 2022 yılının ilk çeyreğinde geliştirilmiştir. Üretim süreçlerini optimize etmek ve gerçek zamanlı veri analizi sağlamak amacıyla tasarlanan I-Andon, modern MES çözümlerine yenilikçi bir yaklaşım sunmaktadır.



► I-Andon

I-Andon MES Çözümü Özellikleri

- Kullanıcı dostu ve güvenilir web tabanlı arayüz.
- Anlık süreç ve proses takibi ile kullanıcı yönetim ve yetkilendirme altyapısı.
- İşletmeye uygun, esnek ve iş geliştirmeye açık bir yapı.
- Proses değişiklikleri ve izlenebilirlik ihtiyaçlarına göre yazılım geliştirme yeteneği.
- Farklı sistemlerle kolay entegrasyon avantajı:
 - Mikro gibi ERP sistemlerinden iş emirleri alabilme.
 - ERP ile veri alışverişi sağlama.
 - Farklı veri tabanlarıyla çalışma uyumluluğu.

I-Andon

Menu

- Üretim
- Anlık Üretim
- Günlük Üretim
- Üretim Yönetimi ▼
- İş Emri Yönetimi ▼
- Bakım Yönetimi ▼
- Enerji Yönetimi ▼
- Kalite Yönetimi ▼
- Tanımlar ▼
- Ayarlar ▼

► I-Andon

■ Anlık Üretim

Anlık Üretim Takibi

Andon ekranları, operatörlerin durumlarını anlık olarak takip ettiği ve arıza ya da duruş durumlarında bilgi aldığı pencerelerdir. Bu ekranlarda:

- Mola zamanı, arıza durumu, duruş tipleri ve nedenleri gösterilerek hızlı aksiyon alınması sağlanır.
- Hat duruş zamanları, beklenen ve gerçekleşen üretim adetleri ile verimlilik değerleri anlık olarak izlenir.
- Mola ve çalışma zamanları geldiğinde hatlar otomatik olarak durdurulup çalıştırılarak verimli üretim hedeflenir.

01180.47.30.039.N000.U

Üretilecek

50

Üretilen

6

Mola Zamanı

Bugün Ü.

1

Beklenen

101

Verimlilik %

1.0

► I-Andon

Anlık Takip :

**SIM. AÇI KESINTISIZ IP40 AYD. 1720mm L116 840
79W**

Üretilcek
117

Üretilen
42

Bugün Ü.
42

Beklenen
43

Verimlilik %
97,7

- Hattaki toplam üretim, hem hatlara yerleştirilen barkovizyon ekranları ile operatörler tarafından hem de istenilen cihazlardan yöneticiler tarafından anlık olarak takip edilebilmektedir. Ayrıca, gün içinde farklı ürünlerin üretildiği hatlarda, üretimdeki ürün bilgisi de anlık olarak izlenebilmektedir.

Montaj2

14:08:42

T. Üretim
88

Duruş Süresi
00:42:56

Verimlilik %
71,2

► I-Andon

Üretim :

Üretim

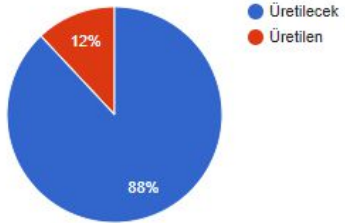
Manuel barkod okuyucu veya otomatik barkod okuyucular ile hat üzerindeki ürünler sisteme entegre edilir.

Barkod aracılığıyla bir ürünün ne zaman ve hangi hatta üretildiği bilgisi sistem üzerinden anlık olarak takip edilebilir.

Üretimdeki İş Emri

Id	Üretim Hattı	İş Emri Kodu	Ürün Kodu	Atanan Adet	Üretilen	Bugün üretilen	Atanma Zamanı	Durumu
4	Montaj 1	102030	01180.47.30.039.N000.U	50	6	1	01-10-2022	İşlemde

Üretim



Yeni Ürün

Barkod

Kaydet

► I-Andon

İş Emir Yönetimi :

- Yeni iş emirleri, manuel olarak veya Mikro gibi entegre edilebilen sistemler üzerinden otomatik olarak işleme alınabilir.
- İş emir listeleri kolayca güncellenebilir, listelenebilir ve durum takipleri yapılabilir.

Yeni İş Emri

İş Emri Id

İş Emri Kodu

Ürün Kodu

Adet

Termin Tarihi

gg.aa.yyyy --:--

Kaydet

Geri Dön

İş Emri Yönetimi

İş Emirleri

Andon İş Emirleri

Raporlar

İş Emri Raporu

Andon İş Emri Raporu

Yeni İş Emri

İş Emri Listesi

10 entries per page

Search...

İş Emri Id	İş Emri Kodu	Ürün Kodu	Adet	İşlem Süresi	Üretilen	Termin Tarihi	Durumu	
102030	102030	SU LIGHTLINE IP40 OL 45x72x1415 830 L035 35W	100	1400.00	6	15-10-2022	İşlemde	<button>Güncelle</button> <button>Detay</button>

► I-Andon

Andon İş Emri Listesi

10 ▾ entries per page

Search...

Id	Üretim Hattı	İş Emri Kodu	Ürün Adı	Atanan Adet	Üretilen	Atanma Zamanı	Durumu	
1	Montaj 1	10001	01180.18.40.035.F000.V	100	14	25-07-2022	Beklemede	Güncelle Detay
2	Montaj 1	11223300	01180.45.40.009.N000	100	0	19-09-2022	Yeni	Güncelle Detay
3	Montaj 1	11223300	01180.45.40.009.N000	50	0	01-10-2022	Yeni	Güncelle Detay
4	Montaj 1	102030	01180.47.30.039.N000.U	50	6	01-10-2022	İşlemde	Güncelle Detay

Showing 1 to 4 of 4 entries

Andon İş Emri Güncelleme

Id

2

Atanan Adet

100

Üretilen

0

I-Andon

Üretim Yönetimi :

Üretim hatlarında, üretim yoğunluğu, çalışan operatör sayısı, üretim adet dağılımı veya öncelik sırası gibi parametrelerin güncellemeleri kolaylıkla yapılabilmektedir.

Üretim Hattı Listesi

Hat Adı	Tanımı	Toplam Üretim Süresi(dk)	Toplam Üretilen Süre(dk)	Toplam Beklenen Süre(dk)	Doluluk (gün)	Operatör Sayısı	
Montaj 1	Montaj 1	2950.00	294.00	2656.00	2.46	2	İş Emirleri Operatör Sayısı
Montaj 2	Montaj 2	0.00	0.00	0.00	0.00	6	İş Emirleri Operatör Sayısı

Aktif Andon İş Emri Listesi

	Id	İş Emri Kodu	Ürün Adı	Atanan Adet	Üretilen	BklnSüre dk.	GçnSüre dk.	Atanma Zamanı	Durumu	
<input type="checkbox"/>	1	10001	01180.18.40.035.F000.V	100	14	1500.00	210.00	25-07-2022	Beklemede	Kapat
<input type="checkbox"/>	2	11223300	01180.45.40.009.N000	100	0	500.00	0.00	19-09-2022	Yeni	Kapat
<input type="checkbox"/>	3	11223300	01180.45.40.009.N000	50	0	250.00	0.00	01-10-2022	Yeni	Kapat
<input checked="" type="checkbox"/>	4	102030	01180.47.30.039.N000.U	50	6	700.00	84.00	01-10-2022	İşlemde	Kapat

[Aktif İş Emri Seç](#)

Üretim Yönetimi

Üretim Hatları

Üretimdeki
Ürünler

Raporlar

Günlük
Üretim
Raporu

Duruş
Raporu

I-Andon

Raporlar:

Andon Duruş Raporu

Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	Üretim Hattı
10/02/2022	10/06/2022	Montaj1
<input type="button" value="Getir"/> <input type="button" value="Export"/>		

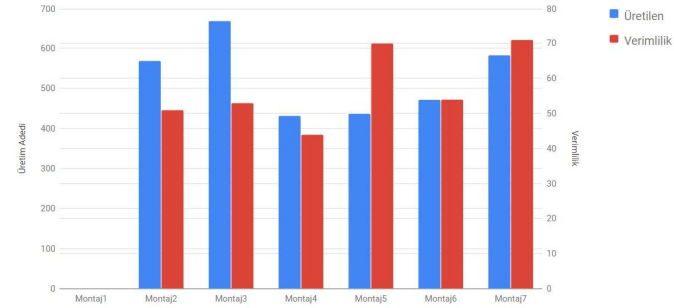
Micro Id	Hat Adı	İstasyon	Duruş	Açıklama	Birim Adı	Tarih	
43868051	Montaj3	5	01:10:51		--- Diğer ---	06-10-2022 16:49:48	<input type="button" value="Kaydet"/>
43614079	Montaj2	3	00:14:52	trimles soğutucusunu depodan t	--- Diğer ---	06-10-2022 16:21:34	<input type="button" value="Kaydet"/>
43614079	Montaj2	6	00:00:02		--- Diğer ---	06-10-2022 16:21:15	<input type="button" value="Kaydet"/>
0	Montaj2	3	00:21:18	hat kurma	--- Diğer ---	06-10-2022 14:48:05	<input type="button" value="Kaydet"/>
0	Montaj3	1	00:08:04		--- Diğer ---	06-10-2022 14:58:42	<input type="button" value="Kaydet"/>
43142005	Montaj2	3	00:16:48	malzeme tedarîği	--- Diğer ---	06-10-2022 14:31:14	<input type="button" value="Kaydet"/>

Tarih	Üretim Hattı	Rapor Tipi
10/05/2022	Montaj1	Aylık
<input type="button" value="Getir"/> <input type="button" value="Export"/> <input type="button" value="Yazdır"/>		

01-10-2022 - 01-11-2022 Aylık Üretim Raporu

Montaj1			Montaj2			Montaj3			Montaj4			Montaj5			Montaj6			Montaj7			Toplam		
Adet	Verim	Kayıp	Adet	Verim	Kayıp	Adet	Verim	Kayıp	Adet	Verim	Kayıp	Adet	Verim	Kayıp	Adet	Verim	Kayıp	Adet	Verim	Kayıp	Adet	Verim	Kayıp
0	% 0	% 5.4	569	% 51.4	% 3.5	671	% 52.8	% 11.5	432	% 43.6	% 20.4	437	% 70.4	% 10.6	472	% 54.5	% 29.0	583	% 71.0	% 20.6	3164	% 49.1	% 14.4

Üretilen - Verimlilik



- Hatta gerçekleşen tüm duruşlar, farklı seviyelendirme ile anlık olarak ilgili kişilere e-posta yoluyla iletilmektedir.
- Ayrıca, tüm hatlara ait üretim raporları istenilen zamanlarda e-posta ile gönderilebildiği gibi, sistemden belirli zaman aralıkları için manuel olarak da alınabilmektedir.

I-Andon

Email Gönderim Kuralları

Email Seviyesi	Email Grubu	Zaman1	Zaman2	Zaman3	P	S	Ç	P	C	C	P	Haftalık	Aylık				
1 Dakikalık Duruş	Test	10:00:00			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>Güncelle</button>	<button>Detay</button>	<button>Sil</button>

[Yeni Kural](#)[Yeni Group](#)

Email Gönderim Kuralı Tanımlama

Email Grubu

Email Seviyesi

☐ 0 0 Gönderim Zamanı 1☐ 0 0 Gönderim Zamanı 2☐ 0 0 Gönderim Zamanı 3☐ Pazartesi☐ Salı☐ Çarşamba☐ Perşembe☐ Cuma☐ Cumartesi☐ PazarÜretim Hatları ☐ Montaj 1 ☐ Montaj 2Duruş Tipleri ☐ Temp ☐ Amir☐ Haftalık☐ Aylık[Kaydet](#)[Reset](#)[Geri Dön](#)

► I-Andon

Kalite Yönetimi :

- İşletmeye özgü iş başı formları, kalite formları gibi süreç başlamadan önce gerekli belgeler, web arayüzünde kaydedilebilecek şekilde tasarlanmaktadır.
- Bu formların kayıtları alınarak, geriye dönük raporlamaları yapılabilmektedir.



Kalite Yönetimi



Kalite Formu

► I-Andon

Enerji Yönetimi :

- İşletme talep ve gereksinimlerine uygun olarak, elektrik tüketim değerleri kayıt altına alınmakta ve bu verilere dayanarak hattın enerji tüketim performans analizleri yapılmaktadır.



Enerji Yönetimi



Bugünün Değerleri

Sayaç Okuma
Raporu

► I-Andon

Bakım Yönetimi :

- Günlük, haftalık, aylık ve yıllık periyodik bakımlar oluşturulabilir.
- Bakım zamanı geldiğinde, belirlenen e-posta gruplarına otomatik bildirim yapılır.
- Bakım tamamlanma süresi aşıldığında, ilgili amire otomatik olarak bildirim gönderilir.

Yeni Periyodik Bakım

Tanım

Periyod

Tamamlanma Süresi (gün)

Birimi

Email Grubu

Kaydet

Bakım Yönetimi

Periyodik
Bakımlar

Planlanan
Bakımlar

Aktif Arızalar

Raporlar

Bakım
Raporu

Arıza Raporu

Andon Duruş Raporu

Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	Üretim Hattı		
01.10.2022	04.10.2022	Montaj 1	Getir	Export

İstasyon	Duruş	Duruş Nedeni	Açıklama	Unit	Hat Adı	Tarih	
2	00:00:07	Temp		Parça	1	02-10-2022 20:39:25	Kaydet

► REFERANSLARIMIZ

Otomasyon Referansları :

- Şişecam:** Konveyör Otomasyonu, Akümülator Hat Otomasyonu – Mersin
- Okadan Cam:** Serigrafik Baskı, Cam Temperleme Hat Otomasyonu Kurulumu – Kayseri
- Şafak Elektrik:** Eski Üretim İstasyonları Yenileme Otomasyon İşleri – Selimpaşa
- BKRC:** Kızgın Yağ Tank Otomasyonu – Gaziantep (2021)
- Keramik:** Paketleme Makinaları Hattı Otomasyonu – İstanbul
- Setapack:** Paketleme Makineleri Otomasyonu
- Legrand:** Lir Yay Çakma Makinesi PLC ve Scada Otomasyon İşleri (2020), LA Bitirme Hattı (2021)
- Adient:** «Ford Single Adjuster Assembly Seat» Montaj Üretim Hattı Elektrik, Otomasyon ve Taahhüt İşleri (2020)
- Netmak:** Hanon ve Autoliv Makine ve Fikstür Otomasyon İşleri (2021-2022)
- Legrand:** Asansörlü Soğutma Makinesi (2022)
- Kroman Çelik:** Yangın Tankı Su Deposu İzleme (GSM, Email, Uzak Kontrol vb) Otomasyon İşleri (2022)

► REFERANSLARIMIZ

I-Andon Referansları :

- **Dalgakıran** – Üretim Hat İzleme ve Takip Sistemi, Rapolama – Kocaeli / Dilovası
- **Tümosan** – Üretim Hat İzleme ve Takip Sistemi, Rapolama – Konya
- **İkizler Aydınlatma** – Üretim Hat İzleme ve Takip Sistemi, Rapolama – Söğütlü / Sakarya
- **Perfetti** – Üretim Hat İzleme ve Takip Sistemi, Rapolama – Beylikdüzü / İstanbul
- **Legrand**– Üretim Hat İzleme ve Takip Sistemi, Rapolama – Gebze / Kocaeli

► REFERANSLARIMIZ

TEKNO
construction chemicals

legrand

ikizler

KERAMİK



TÜMOSAN

ADIENT

Autoliv

KROMANçelik

DALGA KIRAN
KOMPRESÖR

P
PARKTURK

NetMak
Dizayn & Makine

SETA
PACK

ATM
BEYAZ EŞYA PARÇALARI SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.

PROFIKS

ERASYS
VERİMLİLİK
SAVAŞLARI

EndisTek
MÜHENDİSLİK