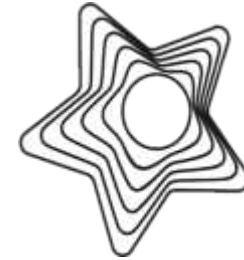




This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



YETKİNLİK VE DİJİTAL
DÖNÜŞÜM MERKEZİ
MODEL FABRİKA
— MERSİN —



Yenilik
Merkezi
MERSİN

MERSİN MODEL FABRİKA VE YENİLİK MERKEZİ



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي.



Fizibilite başlangıcı: 2018

İşbirliği protokolü: 2019

Hizmete başlama: 2021

Tüzel kişilik : 2022

Kurumsal Yapı: MTOSB ve MTSO ortaklı Anonim Şirketi

Yönetim yapısı: Temsilciler Heyeti (MTOSB'den 2, MTSO'dan 2 üye)

MERSİN MODEL FABRİKA VE YENİLİK MERKEZİ



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي.



Toplam Alan: 5000m² olup

3800m² kullanılabilir alan

Yenilik Merkezi Alanı: 320,5m²

Model Fabrika Alanı: 320,5m²

Ofis: 22 adet oda

Kiralanabilir alanlar:

- 3 adet kiralanabilir ofis,
- 6 adet focus box,
- 2 adet toplantı ve sunum odaları

Atölyeler:

- Makine,
- Elektrik-
elektronik,
- Prototipleme
- Tasarım atölyeleri



VIZYON

- Mersin ve çevresindeki imalat yapan bütün işletmelerimize 5 yıl içerisinde yalın felsefeyi benimseterek, kendi bünyelerinde uygulamalarını sağlamak, yalın dönüşüm ile dijitalleşmiş işletmelerimizin dünyada öncü ve örnek işletmeler haline getirmek.



MİSYON

Başta Mersin bölgesi olmak üzere, ülkemizdeki tüm imalat yapan işletmelerimizde, Yalın üretim teknikleri ile işletmeleri israflardan arındırarak verimliliklerinin artmasını sağlayıp, dijitalleşmelerinde öncü olarak ,işletmelere kazandırılan esnek yapıları ile rekabetçi, dinamikleri güçlü yeni dünya düzenine adapte hale getirmek.



- **Bahittin ASLAN;** *Direktör Yardımcısı, Tam Zamanlı Eğitimci-Danışman, Mekatronik Mühendisi, Otomotiv Mühendisi*
- **Fatma GÜVEN AKIN;** *Yenilik Merkezi Yönetmeni, Maden Mühendisi*
- **Ahmet Turgut AÇIK;** *Tam Zamanlı Eğitimci-Danışman, Elektrik ve Elektronik Mühendisi*
- **Dilara DURA;** *Tam Zamanlı Eğitimci-Danışman, Endüstri Mühendisi- 6 Sigma Karakuşak*
- **Mustafa Mert SIRIM;** *Tam Zamanlı Eğitimci-Danışman, Endüstri Mühendisi*
- **İlknur Merve ANDI;** *Tam Zamanlı Eğitimci- Danışman, Endüstri Mühendisi*
- **Y. Demir TOKDEMİR;** *Halkla İlişkiler Uzmanı,*
- **Evrin ALIŞ;** *İletişim Uzmanı*
- **Mihriban SEVDA;** *Muhasebe ve İdare İşler, İktisat*

MERSİN MODEL FABRİKADA



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي.

ÖĞREN-UYGULA İLE ADIM
ADIM **MEVCUT DURUMDAN**
YALIN VE ENVERİMLİ DURUMA
İYİLEŞTİRME

FARKLI ÇEŞİTLERDE
STANDART
BİR ÜRÜN

ÜRETİCİLERE YÖNELİK
ÖZEL TASARLANMIŞ EĞİTİM
İÇERİKLERİ

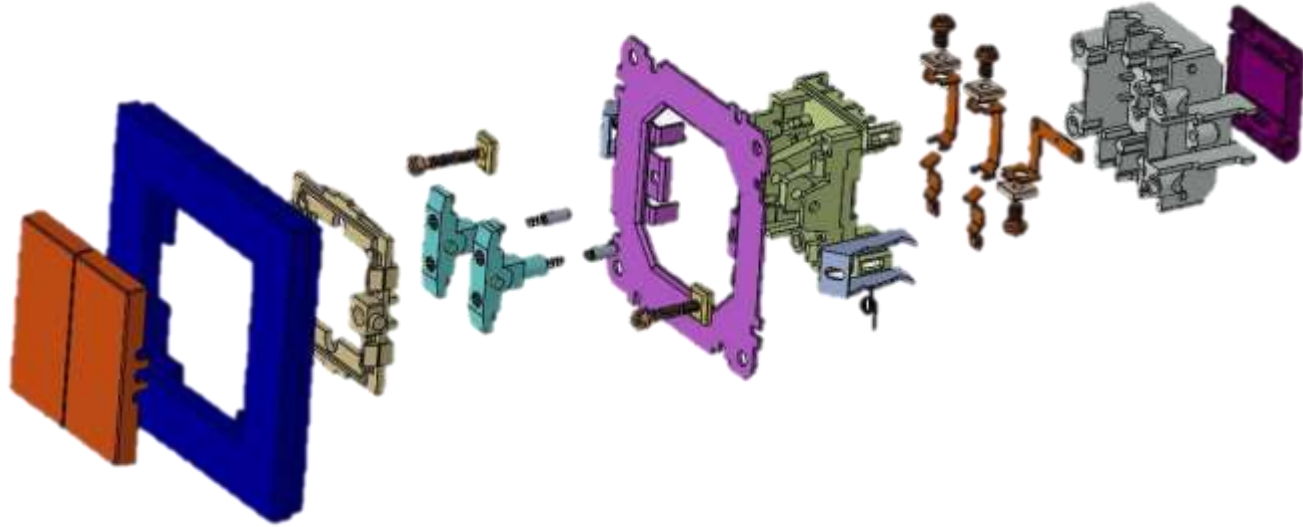


GERÇEK BİR ÜRETİM HATTI
CNC-Plastik Enjeksiyon-
Pres-
Montaj Hattı

GELENEKSEL ÜRETİM YÖNTEMİNDE
BİRDEN FAZLA İYİLEŞTİRMELERLE
BİRLİKTE **MEVCUT DURUM, YALIN**
DURUM VE
DİJİTAL SENARYOLARI

DİJİTALLEŞME KAPSAMINDA
FİRMALARIMIZLA YOL
HARİTASINI
BELİRLEMEK

PİLOT ÜRÜNÜMÜZ



Mersin ili ve çevresinde bulunan firmalarımızın sanayi sektörleri göz önünde bulundurularak Mersin Model Fabrika pilot ürünü olarak elektrik anahtar ürünü seçilmiştir. Elektrik Anahtar üretimi için gerekli olan tüm makine parkuru tamamlanmış olup firmalarımıza;

- Geleneksel ,
- Yalın ve
- Yalın Dijital Senaryolar ile firmalarımıza Yalın Üretim Teknikleri aktarılmaktadır.

ANAHTAR ÜRETİMİNDE KAZANIMLAR



KONU

GELENEKSEL DURUM

YALIN DURUM

MMF MAKİNE PARKURU



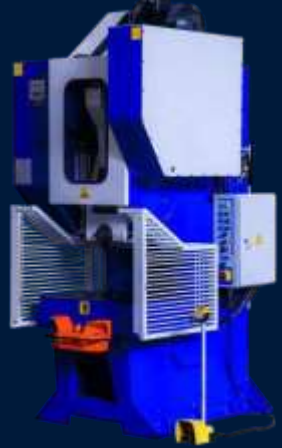
This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع من تمويل من قبل الاتحاد الأوروبي



RULO SACAÇMA
PRES



EKSANTRİK



TAMBURLU
ÇAPAK
ALMA



YIKAMA-DURULAMA-
KURUTMA
MAKİNESİ FRT



CNC



KIRI
CI



MİKSE
R



PLASTİK
ENJEKSİYON



MONTAJ



MERSİN MODEL FABRİKA 2021-2022



FALİYETLERİ

EĞİTİCİLERİN EĞİTİMİ PROGRAMLARI



YALIN ÜRETİM VEDİJİTALLEŞME WEBİNARLARI



BUTİK DANIŞMANLI K



ÖĞREN DÖNÜŞ DANIŞMANLIĞ I



LİSE VE ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNE FARKINDALIK EĞİTİMLERİ



MODEL FABRİKA EĞİTİMEN YETİŞTİRME PROGRAMI



UYGULADIĞIMIZ 19 MODÜL



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

1. Yalın Yaklaşım
ve
Endüstri 4.0

2. Süreç
Yaklaşımı

3. Standardizasyon

4. İş
Etüdü

5. Mevcut Durum
Değer Akış
Haritalama

6. TPM (Toplam
Verimli Bakım)-
OEE (Toplam
Ekipman
Kullanımı)

7. SMED (Tek
Haneli Dakikalarda
Setup-
Tip Değişimi)

8. FMEA
(Hata
Türü ve Etki
Analizi)

9. Gemba-
Kaizen

10.
Jidoka

11. İş
İstasyonu
Tasarımı,
Ergonomi, 5S

12.
Yamazumi,
MilkRun

13.
MRP,
Kanban,
Kapasite
Planlama

14.
Heijunka

15. Strateji
k
Performans
Yönetimi

16. Yetkinlik
Yönetimi

17.
Liderlik

18. Performans
Görüşmesi ve
Etkileme
Teknikleri

19. Proses
Denetimi

FİRMA İYİLEŞTİRMELERİ



Şubat 2021 tarihinde başladığımız ve Mayıs 2021
'de tamamladığımız I. Öğren Dönüş Projesi ve
Butik Danışmanlık Projesi kapsamındaki
firmamızda 32- arasında verimlilik artışı
300% sağlanmıştır;



%5
4 **ARDENT**
PLASTİK

%4
3 **BERBEROĞLU**
ÇELİK

%3
6 **MERMAS**
KİMYA

%5
2 **ÖZALTIN AHŞAP**

%6
0 **SERTEL**
VİDA

%6
0 **BERDAN**
CIVATA

%5
0 **ERGİL**
GRUP

%6
5 **ONUR RAHAT**
MOBİLYA

%30
0 **SEOMAK**
TEKNOLOJİ

%3
2 **TEKNO**
İZOLASYON

MERSİN MODEL FABRİKA

VERİMLİLİK ARTIŞI



**ÜRETİM
ADEDİ: %4
1**



**İSTİHDAM:
%20**



**YER
KAZANIMI:
%46**



**ZAMAN:
%76**



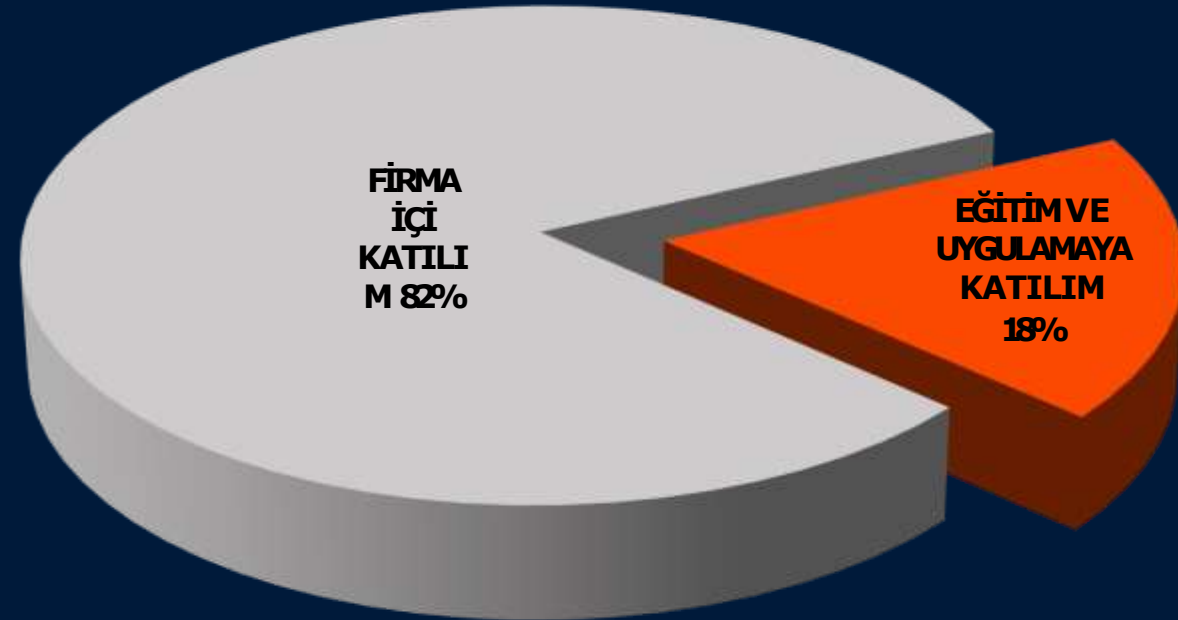
**STOK ALANI:
%45**



**KAPASİTE KULLANIMI:
%43**



FİRMA KATILIMI



FİRMA İYİLEŞTİRMELERİ

ardent
plastik A.Ş.



- Kazanlı, 1979, Mersin
- Tarımsal sulama sistemlerinde kullanılan yağmurlama, damlama boru ve ek parçalarına ilave olarak inşaat alanlarında kullanılan HDPE borular üretilmektedir.

SMED ile Zaman

Kazanımı

%315

5

Forklift Kullanım Oranı

Azalma

%25

Yer Kazanımı

%12

Montaj Kapasitesi

%22

Arıza Önleme Oranı

%83

BERDAN
CIVATA B.C.



- MTOSB,1979, Mersin
- Rüzgar enerji santrali ve türbin üreticileri, Asma köprü Bağlantı Ekipmanları,..
- Yüksek ihracat hacmi
- Türbin Civata M64*380ürün grubu

Üretim Tezgahlarında
Zaman Kazanımı

%20

Kapasite Artışı

%45

Personel Verimliliği

%35

İstihdam

2 Süreç Mühendisi



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع من تمويل من قبل الاتحاد الأوروبي

FİRMA İYİLEŞTİRMELERİ



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي.



- Akdeniz, 1972, Mersin
- Metal, Ahşap Ofis Mobilyaları
- Pilot Ürün: 6 Kapaklı Metal Dolap

Montaj Kapasitesi
%10

Yer Kazanımı
%23

Personel Verimliliği
%27



- MTOSB, 1983, Mersin
- Basıncı kaplar, petrol ürünleri, kimyasal depolama tankları, boru hatları,..
- Seçilen Pilot Ürün; PVV with FA - Alev Tutuculu Basıncı Vakum Ventili Kombinasyonu (Paslanmaz, Yaylı tip)

Üretim Tezgahlarında
Zaman Kazanımı
%22

Kapasite Artışı (Aylık)
1920 adet/ürün

Yürüme Alanında Azalma
%77

İstihdam
**Yalın Üretim
Departmanı**

Vardiya Kazanımı
120 vardiya

FİRMA İYİLEŞTİRMELERİ



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع من تمويل من قبل الاتحاد الأوروبي



- MTOSB, 2015, Mersin
- Çuval ve poşet üretiminde kullanılan yan mamül üretimi
- Seçilen Pilot Ürün: MR80P+

**SMED ile Süre
Kazanımı**

%22

Personel Verimliliği

%33

Alan Kazanımı

78m²

Tezgahlarda Süre

Kazanımı

%37



DAMLA KANEPE		Adet	Döşeme	Ürün Kodu / 1 adet
		Toplam Süre	1 SAAT 30 DK	Sevkiyat No: 1
Zirgin tabaklılar olarak 20x200 ve 20x100 5000 adet yapıyor				
Arka alan olan köşelerin üst yığılma ve alt alt ve üstün yapıyor				
Kısmi köşelerde farklı sünger kullanılarak köşelerdeki farklı süngerleri kullanılarak farklı süngerler her.				
40 farklı ile her bir				

- Toroslar, 1988, Mersin
- Pilot Ürün: Gusto, Felixve Stella kanepeler

**Yürüme Mesafesi
Kazanımı**

1006,40metre/ad

**1
m**

Sevkiyat Kazanımı

16.000dk

134.420TL

**Tezgahlarda Süre
Kazanımı**

%37

Toplam Zaman Kazanımı

213 dk

134.420TL

FİRMA İYİLEŞTİRMELERİ



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي.

ÖZALTI
ahşap & mobilya



- MTOSB, 1974, Mersin
- Pilot Ürün: Kanada Kapısı

Personel Verimliliği

%40

Taşıma Sürelerinden

Kazanım

%50

Ebatlama Makinesinde

Kapasite Artışı

%17

Yerleşim Kazanımı

%43

seomak
technology



- MTOSB, 2006, Mersin
- Kültürel İşlem Arabası, İp Makinası, Sera İlaçlama, Hasat Arabası, Hortum Sama, Akülü Römork Çekici
- Pilot Ürün: Kültürel İşlem Arabası 3000

Personel Verimliliği

%25

Kapasite Artışı

%53

Zaman Kazanımı

%35

Bir Üründe toplam

Verimlilik Artışı

%30

0

FİRMA İYİLEŞTİRMELERİ

SERTEL



SMED ile Süre Kazanımı

%2

0

Müşteri Şikayetlerinde

Azalma

%10

Kayıp Malzeme

Engelleme

%1

0

Hata Oranında Azalma

%70

- MTOSB,1994, Mersin
- Aylık; 2500 ton vida, 6000 ton çivi, 1000 ton balya teli üretimi
- %90 çivi ve %10 vida ihracatı
- Pilot Ürün: Gas Pin



teknoizolasyon



- MTOSB,2016, Mersin
- Blok Board ve Yerden Isıtma Dekoratif Levha, Tavan Kaplama, Fide Viyolü ve Balık Kutusu
- Pilot Ürün: Seperatör

SMED ile Süre Kazanımı

%11

Oluşturulan Formlar

SOP

Öneri Formu

Ramak Kala

Tehlike Bildirim

TPM

İş Akışı

II. ÖĞREN DÖNÜŞ PROGRAMI FİRMALARI



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي.



Baqlar's Mobilya
İnşaat,
Taah. Turizm, Gıda İth.
İhr. San. Tic. A.Ş.



Eren Tarım
Ürünleri
Sanayi ve Tic. Lim.
Şti.



Koyuncu Çelik



Bey Bolat Tarım
Makineleri Tic. San.
Ltd.
Şti.



Merdan Elektronik
Emlak,
İnşaat, Gıda, Turizm,
İth, İhr. San. Tic.
A.Ş.



Özen-İş
Makina

Şubat ayında başlamış
olduğumuz Teknik
Destek kapsamında 6
firmamıza süreçlerimiz
Temmuz ayı sonunda
tamamlanması
planlamaktayız.

III. ÖĞREN DÖNÜŞ PROGRAMI FİRMALARI



Aksun Tarımsal
Ürünler
A.Ş.



Alper Elektronik



Menta Tarım İlaçları
Sanayi ve Ticaret Limited
Şirketi



Akyüzler Alüminyum
A.Ş.



Doğan – Ata
Makina



PMS Medikal



RMA Plastik



Santek
Sanayi
Teknolojileri

Nisan ayında başlamış olduğumuz Teknik Destek kapsamında 8 firmamıza sürecimiz Eylül ayı sonunda tamamlanması planlamaktayız.



Ar Yemekçilik



Berberoğlu Çelik ve
Ahşap Büro Mobilyaları



Mermas Kimya



Özaltın Ahşap ve Mobilya

ÇKA Teknik Destek kapsamında 4 firmamıza butik danışmanlık hizmeti verilecektir. Ar Yemekçilik Firmamız ile Mayıs ayında sürecimiz başlamış olup, diğer firmalarımızla ilerleyen aylarda süreçlerimiz başlayacaktır.

BUTİK DANIŞMANLIK



Berdan Cıvata
B.C.



Ergil Grup

KOSGEB – Model Fabrika Desteđi kapsamında olan; Berdan Cıvata firmamıza 7 aylık, Ergil Grup firmamıza 4 aylık butik danışmanlık hizmeti verilmektedir. Süreçlerimiz Mayıs ayında başlamıştır.

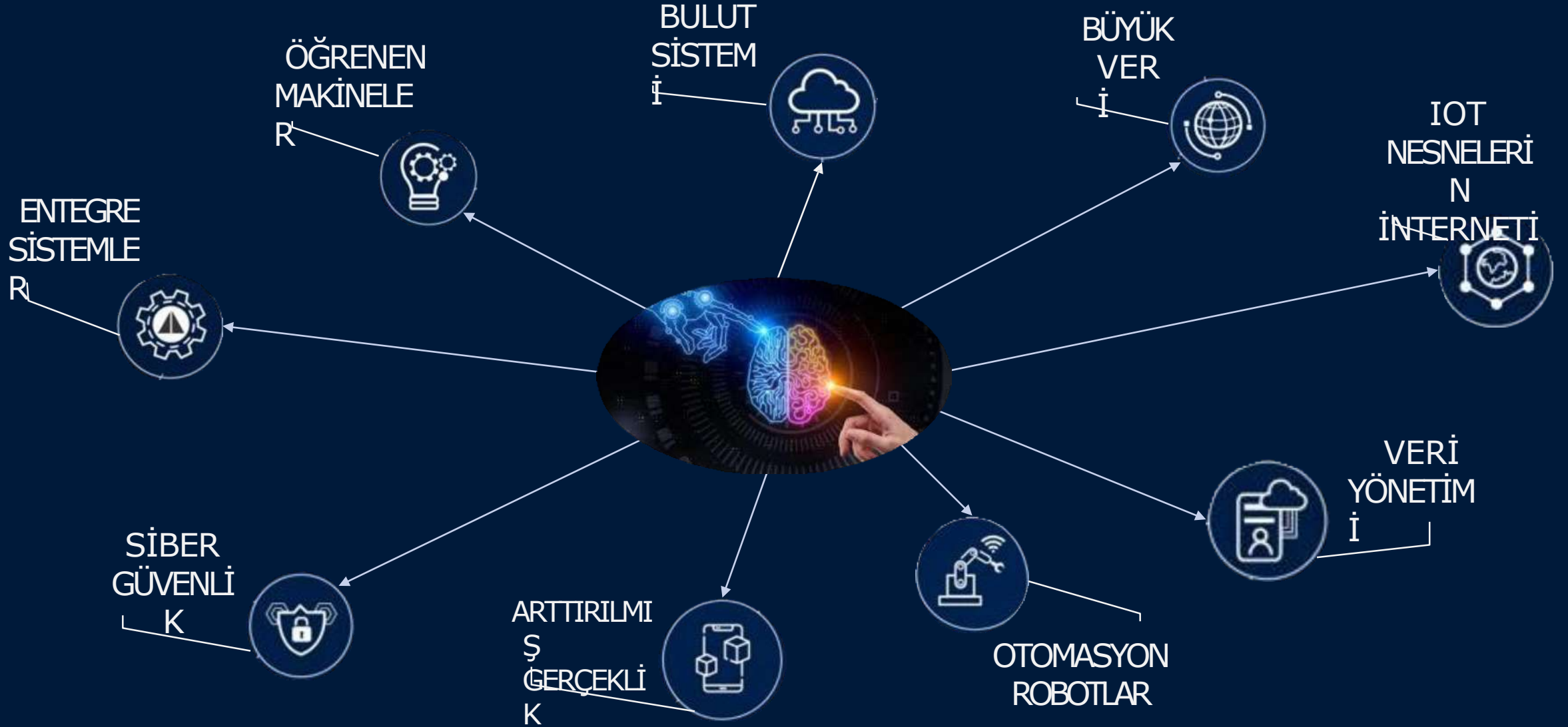
DİŞ TİCARET DANIŞMANLIğI



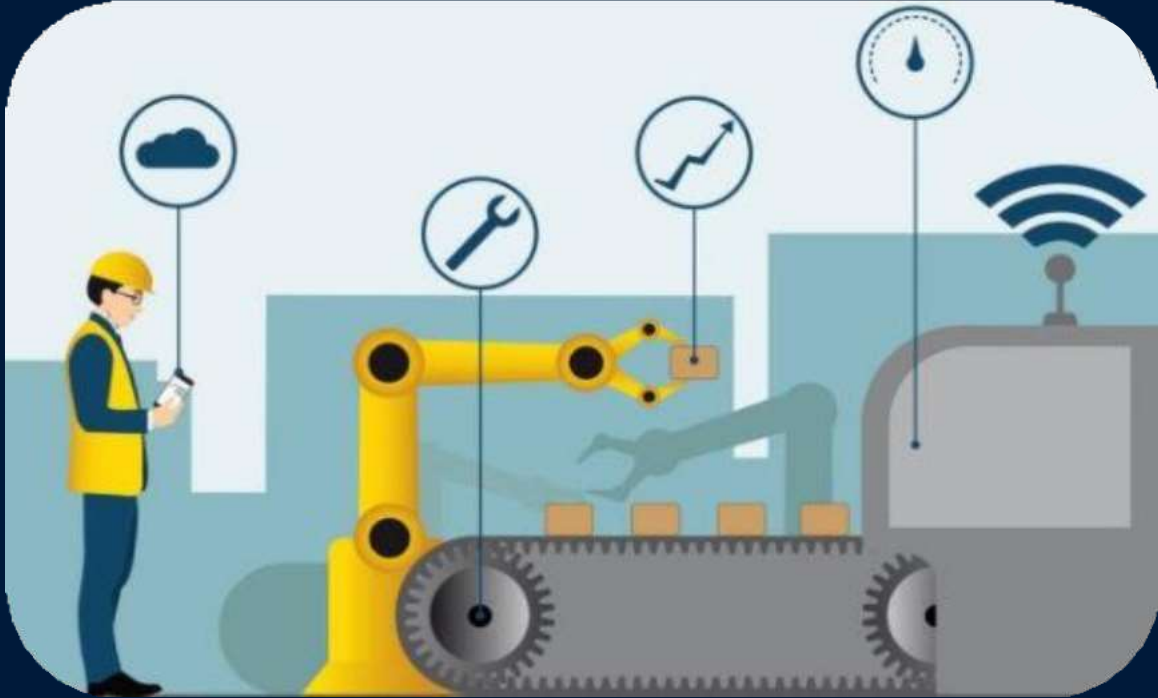
Kayac Makine İmalat
ve
Taah. San. Tic. Ltd.
Şti.

ÇKA Teknik Destek kapsamında Dış Ticaret Danışmanlığı talep eden firmamıza, firma kriterlerine uygun danışman arama sürecindeyiz.

ENDÜSTRİ 4.0



DİJİTALLEŞMEDEN YALINLAŞMAK ŞART!



YALIN DİJİTAL DÖNÜŞÜM



Yalın Dönüşüm uygulamalarımızdan sonra firmalarımızın ihtiyaçlarına yönelik oluşturduğumuz Yalın Dijital Dönüşüm senaryolarımızı aktarıyoruz ve bu süreçte yol haritaları hazırlayıp dijital dönüşüm yolculuklarında firmalarımıza danışmanlık yapmaktayız.



YALIN DİJİTAL DÖNÜŞÜM



Yalın Dijital Dönüşüm Senaryolarımız;

- ERP Entegrasyonu
- ERP-MES Entegrasyonu
- Anlık Durum
- İşçi Yardım Adımları
- Döngü Zaman Analizleri ve Yamazumi
- Dijital Performans
- Akıllı Bakım
- Akıllı Enerji Yönetimi
- Ürün Takibi
- Akıllı Bileklik ve MilkRun
- Arttırılmış Gerçeklik Gözlüğü
- Dijital Kalite Kontrol



ANLIK DURUM - ALARMLAR



- Anlık Durum
- ADT Üretim Tezgahları
- ADT Montaj Tezgahları
- ADN Noktalar
- ADA Alarmlar**
- ADO Olaylar
- ADS Sistem (T01)
- İşçi Yardımı
- Döngü Zaman Analizi
- Dijital Performans

Tarih	DOC	Nokta	Tanım	İşlem	Durum
2021-09-25 09:45:28.903	CMR	T01_SICAKLIK	[TEZGAH SICAKLIK] val değeri (1.600000 <= 10) oldu	val-onllo-5	UYARI
2021-09-24 08:53:08.590	CMR	T01_HAZIRDEĞİL	[TEZGAH HAZIRDEĞİL] val değeri HAZIR -> HAZIRDEĞİL oldu	val-onequ-5	UYARI
2021-09-24 08:52:59.093	CMR	T01_BAKIMDA	[TEZGAH BAKIMDA] val değeri NORMAL -> BAKIMDA oldu	val-onequ-5	UYARI
2021-09-24 08:43:04.601	CMR	T01_BAKIMDA	[TEZGAH BAKIMDA] val değeri NORMAL -> BAKIMDA oldu (Alarm kalktı)	val-onequ-5	NORMAL
2021-09-24 08:43:04.290	CMR	T01_HAZIRDEĞİL	[TEZGAH HAZIRDEĞİL] val değeri HAZIR -> HAZIRDEĞİL oldu (Alarm kalktı)	val-onequ-5	NORMAL
2021-09-24 08:42:47.305	CMR	T01_TİTREŞİM	[TEZGAH TİTREŞİM] val değeri (100.000000 >= 50) oldu	val-onlhi-5	ALARM
2021-09-24 08:42:47.295	CMR	T01_SICAKLIK	[TEZGAH SICAKLIK] val değeri (1.600000 <= 10) oldu (Alarm kalktı)	val-onlvi-5	NORMAL
2021-09-24 08:42:47.288	CMR	T01_BAKIMDA	[TEZGAH BAKIMDA] val değeri NORMAL -> BAKIMDA oldu	val-onequ-5	UYARI
2021-09-24 08:42:47.240	CMR	T01_HAZIRDEĞİL	[TEZGAH HAZIRDEĞİL] val değeri HAZIR -> HAZIRDEĞİL oldu	val-onequ-5	UYARI
2021-09-24 08:56:45.395	CMR	T01_SICAKLIK	[TEZGAH SICAKLIK] val değeri (1.600000 <= 10) oldu	val-onllo-5	UYARI
2021-09-23 17:23:06.622	CMR	T01_ALARM	[TEZGAH ALARM] val değeri NORMAL -> ALARM oldu	val-onequ-5	ALARM
2021-09-23 17:22:52.824	CMR	T01_ALARM	[TEZGAH ALARM] val değeri NORMAL -> ALARM oldu (Alarm kalktı)	val-onequ-5	NORMAL
2021-09-23 17:22:38.567	CMR	T01_ALARM	[TEZGAH ALARM] val değeri NORMAL -> ALARM oldu	val-onequ-5	ALARM
2021-09-23 17:22:19.233	CMR	T01_ALARM	[TEZGAH ALARM] val değeri NORMAL -> ALARM oldu (Alarm kalktı)	val-onequ-5	NORMAL
2021-09-23 17:22:15.734	CMR	T01_ALARM	[TEZGAH ALARM] val değeri NORMAL -> ALARM oldu	val-onequ-5	ALARM

İŞÇİ YARDIM - EĞİTİM VE SOP



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

- Anlık Durum
- İşçi Yardımı
- İYL İş Listesi (T)
- IYA İşçi Y. Adımları (T)
- IYE Eğitim Ve Sop**
- IYR Otonom Bakım Listesi
- IYK Kodlar
- Döngü Zaman Analizi
- Dijital Performans
- Enerji Tüketimi
- Bakım Yönetimi

İŞ EMRİ NO: WR01000012D5C701

OPERATÖR ADI: admin

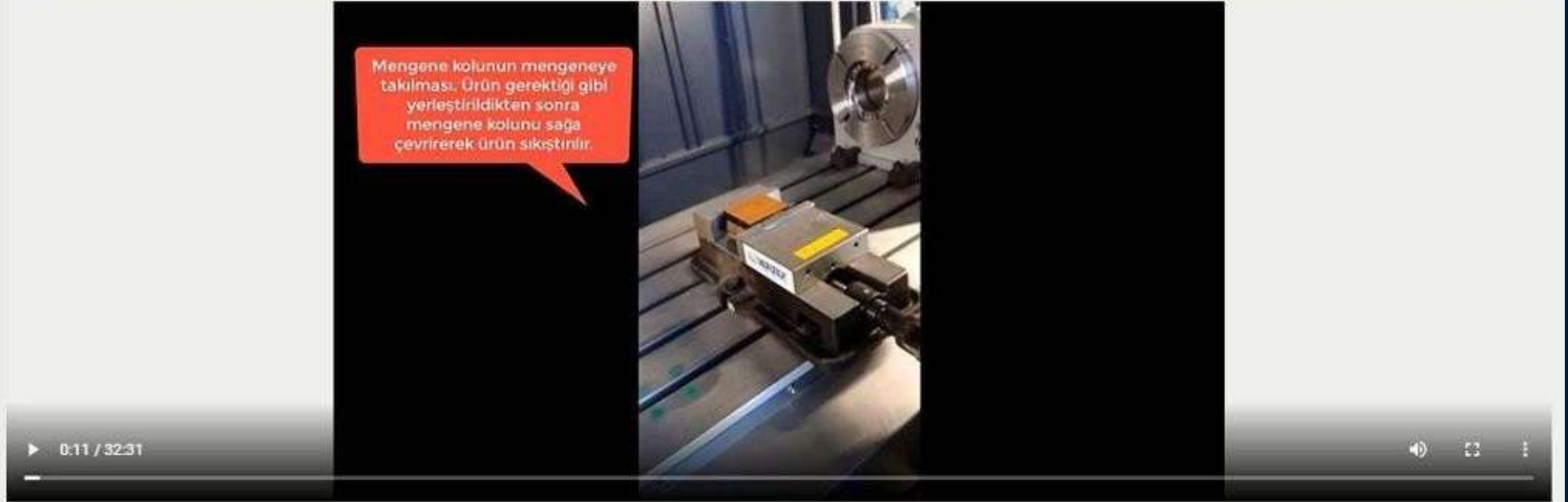
PARÇA KODU: DL01020532/3320532T01

İŞ EMRİ GÜNCELLE

İŞ EMRİ ADI: AHŞAP DÜĞME

TEZGAH ID: T01

S - H / TOPLAM : 2 - 5 / 30



pos:119

DÖNGÜ ZAMAN ANALİZİ - ANLIK DÖNGÜ



ANALİZİ

Anlık Durum

ADT Üretim Tezgahları

ADT Montaj Tezgahları

ADN Noktalar

ADA Alarmlar

ADO Olaylar

ADS Sistem (T20)

İşçi Yardımı

Döngü Zaman Analizi

DZA Anlık Döngü Analizi

DZY Yamazumi Analizi

Dijital Performans



T01

Saat	Kod	Süre	Bek.
08:38:12	30	108.8	5.2
17:22:51	0	7.6	5.4
17:22:17	0	0.0	18.1
17:22:08	0	0.0	5.1
17:21:18	0	0.0	44.3



T02

Saat	Kod	Süre	Bek.
04:30:41	0	4.0	0.0
17:15:58	0	5.9	1.3
17:15:00	0	0.0	49.2
17:14:32	0	0.0	23.4
17:13:35	0	0.0	49.5



T03

Saat	Kod	Süre	Bek.
17:11:34	0	0.0	28.3
17:11:26	0	1.1	2.5
17:11:20	0	1.7	0.9
17:11:13	0	1.3	0.9
17:10:27	0	1.1	0.7



T04

Saat	Kod	Süre	Bek.
16:44:23	0	0.0	17.8
16:43:55	0	0.0	1.0
16:43:34	0	0.0	11.5
16:43:25	0	4.8	0.8
16:43:07	0	3.6	3.1



T05

Saat	Kod	Süre	Bek.
16:37:26	0	29.1	1.3
16:36:24	0	2.0	1.9
16:33:54	0	130.3	1.0
16:33:06	0	25.2	0.8
16:32:59	0	3.1	1.2



T11

Saat	Kod	Süre	Bek.
15:56:55	0	7.1	0.0
13:32:54	0	17.4	0.0
13:18:33	0	16.1	0.0
13:13:09	0	15.5	0.0
10:17:55	0	194.6	0.0



T12

Saat	Kod	Süre	Bek.
12:05:32	0	1.9	0.0
09:38:15	0	12.4	0.0
09:12:08	0	9.2	0.0
16:19:28	0	16.2	0.0
13:34:43	0	15.0	0.0



T13

Saat	Kod	Süre	Bek.
14:10:39	0	6.6	0.0
12:05:35	0	1.4	0.0
09:15:28	0	7.4	0.0
12:32:32	0	10.0	0.0
09:59:18	0	9.9	0.0



T14

Saat	Kod	Süre	Bek.
12:07:18	0	5.6	0.0
09:14:11	0	4.9	0.0
03:33:24	0	5.5	0.0
03:33:03	0	4.8	0.0
13:40:14	0	2.7	0.0



T15

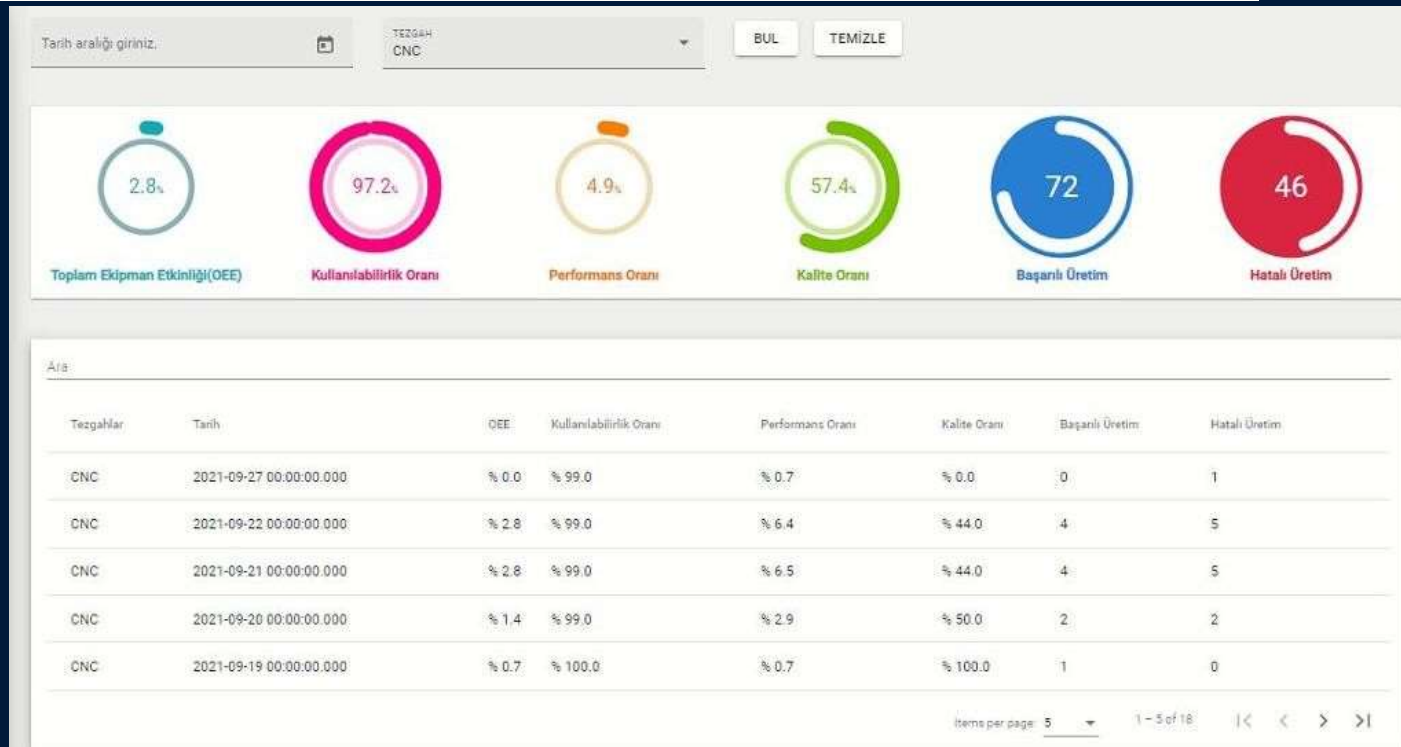
Saat	Kod	Süre	Bek.
09:11:15	0	3.1	0.0
13:39:44	0	4.1	0.0
15:10:33	0	6.7	0.0
10:28:34	0	3.2	0.0
09:37:11	32	0.0	0.0

DİJİTAL PERFORMANS - KPI



This project is funded by the European Union,
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع من تمويل الاتحاد الأوروبي

- Anlık Durum
- İşçi Yardımı
- Döngü Zaman Analizi
- Dijital Performans
- DPS Sipariş Raporu
- DPD Durma Süreleri Raporu
- DPI İş Listesi Raporu
- DPG Genel Performans
- DPK KPI**
- DPP Personel Performans
- DPM Müşteri Memnuniyet



ENERJİ TÜKETİMİ – AKILLI ENERJİ



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع من تمويل من قبل الاتحاد الأوروبي

CNC TEZGAHI AKILLI ENERJİ



ANLIK GERİLİM DEĞERİ 380 V UYGUN

ANLIK TÜKETİLEN GÜÇ 00 : 01 : 33 : 05 UYGUN

Başlangıç tarihi & zamanı

Bitiş tarihi & zamanı

BUL

TEMİZLE

BAŞLIK	TOPLAM GEÇEN SÜRE	TOPLAM TÜKETİM
İŞ EMRİ VAR ÇALIŞIYOR	07 : 00 : 00 : 00	42 kW
İŞ EMRİ VAR BOŞTA BEKLİYOR	01 : 00 : 00 : 00	6 kW
MESAİ DIŞI, ENERJİ VAR	00 : 20 : 00 : 00	1.8 kW
BAKIM YAPILIYOR, ENERJİ VAR!	00 : 30 : 00 : 00	3 kW
MAKİNE ARIZA	01 : 00 : 00 : 00	6 kW

PLANLI ÇALIŞILAN SÜRE

00 : 05 : 27 : 55

TOPLAM BEKLEME SÜRESİ

00 : 01 : 33 : 05

TOPLAM TÜKETİM

1200 kW/s

Anlık Durum

İşçi Yardımı

Döngü Zaman Analizi

Dijital Performans

Enerji Tüketimi

EYT CNC

EYT PLASTİK ENJEKSİYON

EYT EKSANTRİK PRES

EYT ÇAPAK ALMA

EYT YIKAMA

Bakım Yönetimi

Ürün Takibi

Çıkış (L-T01 - Admin)

DİJİTALLEŞME İLE BİRLİKTE



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي.

MAKİNE-EKİPMAN ENTEGRASYONUN SATIN ALMA ÖNCESİ BELİRLENEREK EKİPMANLARIN ALINMASI

FİZİBİLİTENİN FİRMAYA YARATACAĞI KATMA DEĞERİN NE OLMA GEREKTİĞİNİ ORTAYA KONULMALI

DİJİTALLEŞECEK OLAN FİRMANIN FABRİKA YAPISI DETAYLI ANALİZ YAPILMALI

YAZILIM VE DONANIMIN FİRMA İSTEKLERİNE GÖRE ESNEKLİ SAĞLAMALI

DONANIMSAL OLARAK MODEL FABRİKADA BULUNAN MAKİNELER İLE BİRLİKTE YERLİ MİLLİ RTU KULLANIMI SAĞLANMIŞTIR.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Mersin Yetkinlik ve Dijital dönüşüm
Merkezi



@YDDMmersin



@modelfabrikamersin



0 (324) 645 41
11

