

MECHANICA AI TECH

# MAGNETO AI APS

Advanced Manufacturing Planning & Optimized Scheduling

"Veriyi Karara, Kararı Üretime Dönüştürür"

%96

Teslimat  
Uyumu

%90↓

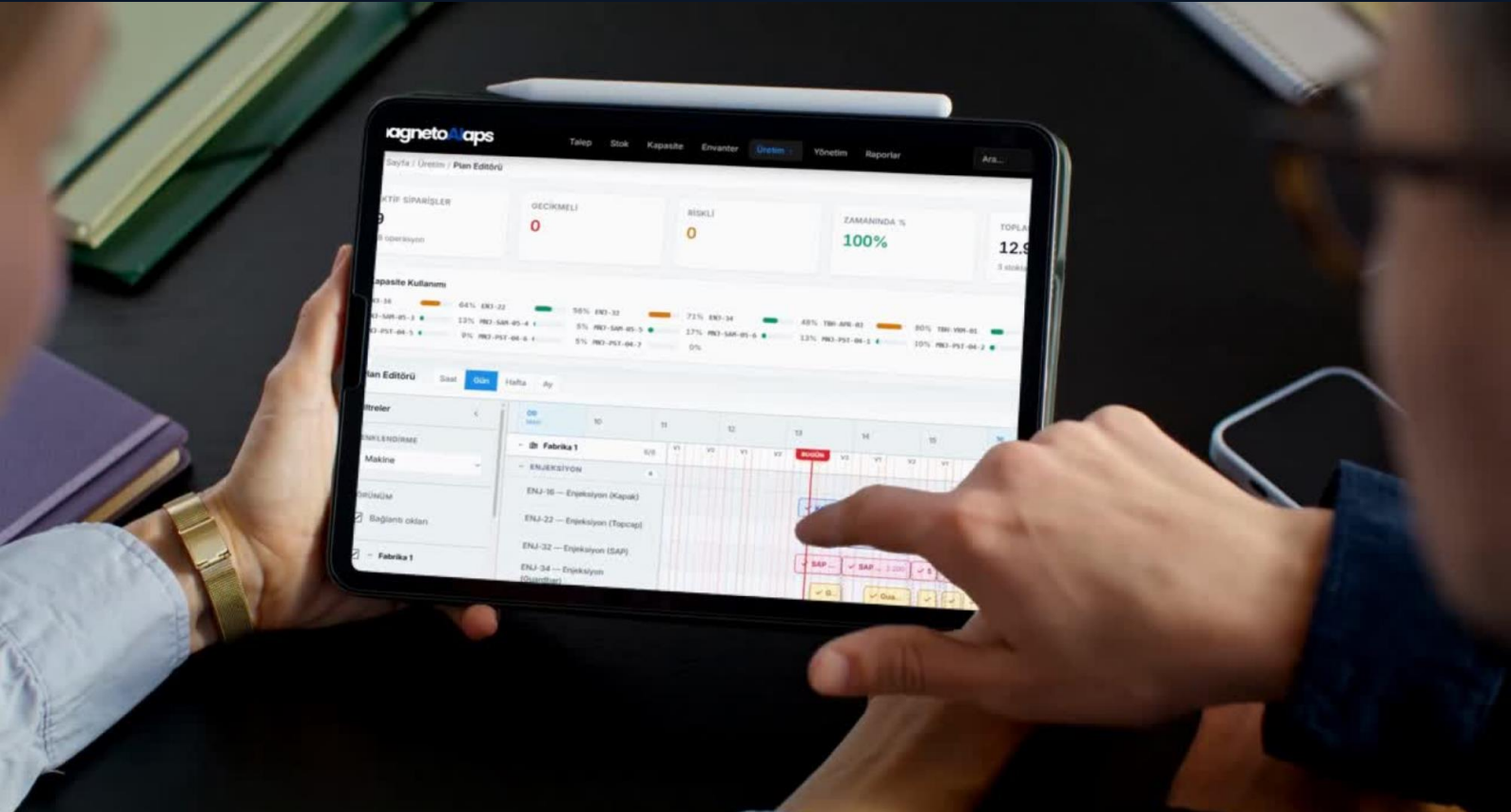
Planlama  
Süresi

6-12 Ay

ROI  
Süresi

7

Güçlü  
Modül





# MAGNETO AI APS: 7 Modül, 1 Güçlü Çözüm



## Talep Yönetimi

AI destekli talep tahmini ve otomatik sipariş önceliklendirme ile müşteri odaklı planlama.



## Çizelgeleme

Kısıt bazlı detaylı çizelgeleme ile gerçekçi ve yürütülebilir üretim programları.



## Kapasite Planlama

Darboğaz tespiti, OEE analizi ve what-if senaryoları ile kapasite optimizasyonu.



## Malzeme Planlama

MRP + AI stok optimizasyonu ile malzeme kaynaklı duruşları önler, stok maliyetlerini düşürür.



## Gerçek Zamanlı İzleme

IoT ve MES entegrasyonu ile üretimi gerçek zamanlı izler, anlık geri bildirim sağlar.



## Senaryo Analizi

What-if senaryoları ile farklı planlama stratejilerini simüle eder, en iyi kararı verir.

## ÜRETİM PLANLAMANIN TEMEL ZORLUKLARI

### Sonsuz Kapasite

%15-25 verimsizlik

### Teslimat Gecikmeleri

Sürekli erteleme

### Fazla Mesai

%20-30 maliyet artışı

### Stok Maliyeti

Yüksek envanter

## ERP & SİSTEM ENTEGRASYONU

SAP S/4HANA

Oracle ERP

Microsoft Dynamics

Infor LN

Siemens Opcenter

Özel MES

## APS vs ERP: Neden MAGNETO AI APS?

Özellik	Geleneksel ERP	MAGNETO AI APS
Kapasite	Sonsuz varsayım ✗	Sonlu kapasite ✓
Optimizasyon	Sezgisel kurallar ✗	Matematiksel ✓
Simülasyon	Sınırlı ✗	Gelişmiş what-if ✓
Güncelleme	Batch ✗	Near real-time ✓



# Yüksek Varyantlı Üretimlerde Kanıtlanmış Başarı



Yüksek Varyantlı Üretim

## OTOMOTİV ENDÜSTRİSİ

OEM uyumlu, gerçek zamanlı kapasite optimizasyonu ile yüksek varyantlı üretimde teslimat performansını artırır.

**%30+**

Teslimat Artışı

**%96**

OEM Uyumu



Uzun Operasyon Zincirleri

## MAKİNE/KALIP ENDÜSTRİSİ

Uzun operasyon zincirlerinde darboğazları ortadan kaldırarak proje terminlerini kısaltan akıllı çözeltiler.

**%20-35**

Termin Kısalması

**%35**

Setup Azalması



Batch &amp; Reaktör Planlama

## KİMYA/BOYA ENDÜSTRİSİ

Batch, kazan ve reaktör planlamasında malzeme uyumluluğu ve sırayla üretim optimizasyonu sağlar.

**%25**

Tank Verimliliği

**%20**

Stok Düşüşü



Tonaj Verimliliği

## DEMİR/ÇELİK ENDÜSTRİSİ

Fırın, hadde ve kesim hatlarında kısıt bazlı planlama ile tonaj verimliliğini artıran APS yaklaşımı.

**%25+**

Hat Kullanımı

**%30**

Verimlilik

## VAKA ANALİZLERİ — KANITLANMIŞ DÖNÜŞÜM HİKAYELERİ

### OTOMOTİV YAN SANAYİ

#### Karşılaşılan Sorunlar:

- Yüzlerce farklı kalıp ve ürün tipi
- Sık değişen OEM siparişleri
- Fazla mesai ve plansız duruşlar
- Personel beceri kısıtları

#### Sonuçlar (6 Ay):

**%90↓**

Planlama Süresi

**%35↓**

Kurulum Süreleri

**%96↑**

OEM Uyum

### KİMYA ÜRETİM TESİSİ

#### Karşılaşılan Sorunlar:

- Sık değişen reçeteler & formülasyonlar
- Setup sürelerinin yüksekliği
- Tank/reaktör kapasitesi kısıtları
- Malzeme uyumsuzluğu sorunları

#### Sonuçlar:

**%85↓**

Planlama Süresi

**%30↓**

Setup Süreleri

**%25↑**

Tank Verimliliği

**"Plan değişikliklerine 3 dakika içinde yanıt!"**

Kanıtlanmış müşteri deneyimi



ROI & YATIRIM GERİ DÖNÜŞÜ

# MAGNETO ile Elde Edeceğiniz Somut Sonuçlar

Ölçülebilir ve kanıtlanmış çözüm

%20-30↓

Fazla Mesai  
Maliyeti

%25-35↓

Stok Taşıma  
Maliyeti

%30-35↓

Setup  
Maliyeti

%50-70↓

Planlama  
İşgücü

+15-40%

Teslimat  
Performansı

-60-80%

Planlama  
Süresi

+10-25%

Verimlilik  
Seviyesi

-20-35%

Stok  
Seviyesi

ROI SÜRESİ: 6-12 AY | Hızlı implementasyon | Anında fayda | Sürekli iyileştirme

## MAGNETO AI APS'İN SAĞLADIĞI DEĞER

- ✓ Gerçek zamanlı üretim görünürlüğü ve kontrol
- ✓ Sonlu kapasite ile yürütülebilir planlar
- ✓ AI destekli tahmin ve otomatik yeniden planlama
- ✓ ERP, MES, IoT ile kusursuz entegrasyon
- ✓ What-if senaryo analizi ile risk yönetimi
- ✓ Darboğaz tespiti ve OEE optimizasyonu
- ✓ Sipariş önceliklendirme ve teslimat yönetimi
- ✓ 3 dakika içinde değişen koşullara adaptasyon

## ÜRETİMİNİZİ GELECEĞE TAŞIYIN

Bugün MAGNETO AI APS ile tanışın ve üretim planlamanızı dönüştürün.

Demo Talep Edin

Bizimle İletişime Geçin

Detaylı Bilgi Alın



www.mechanicaai.com



info@mechanicaai.com