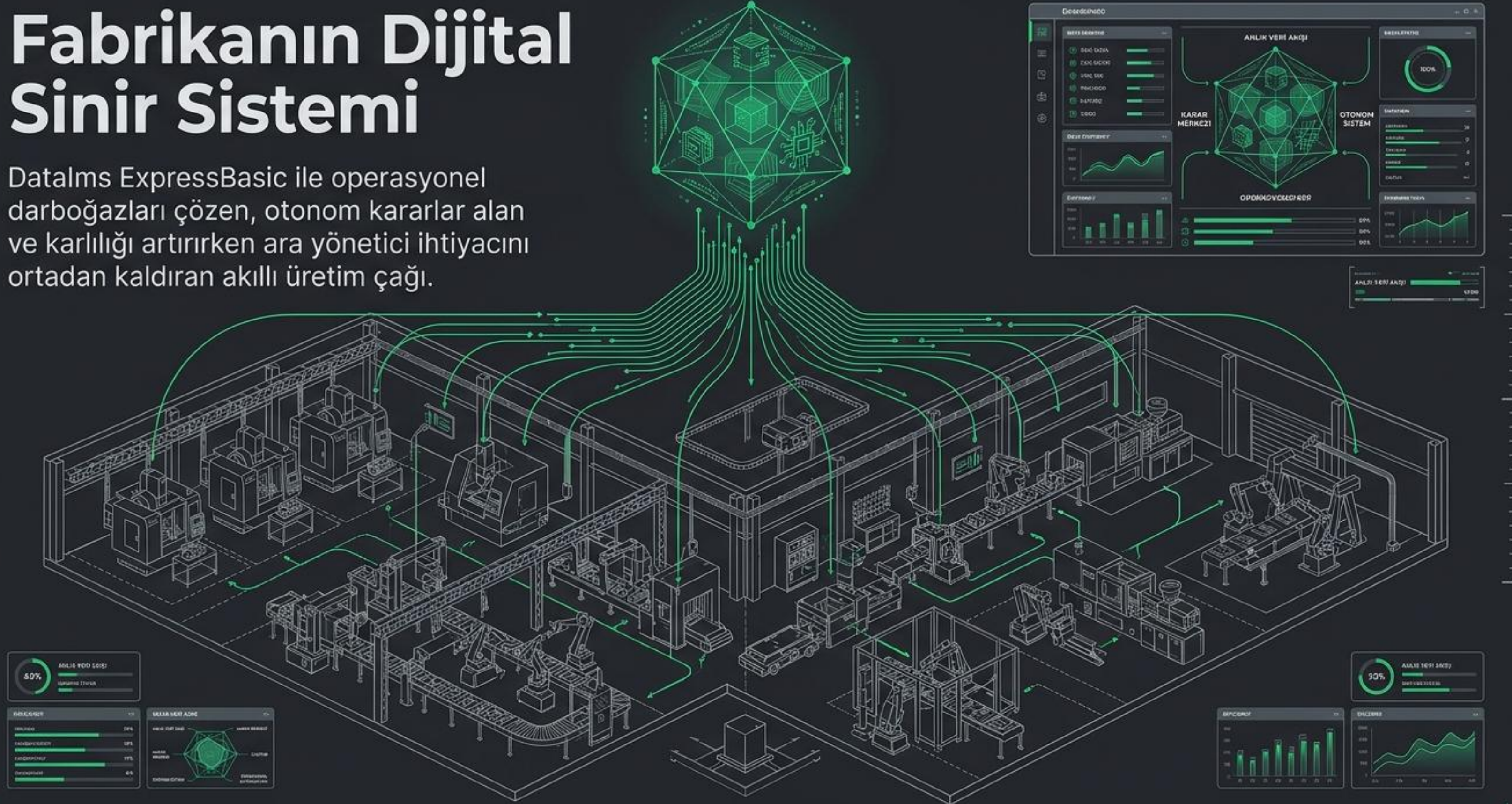


Fabrikanın Dijital Sinir Sistemi

Datalms ExpressBasic ile operasyonel darboğazları çözen, otonom kararlar alan ve karlılığı artırırken ara yönetici ihtiyacını ortadan kaldıran akıllı üretim çağı.



Geleneksel üretim, görünmez maliyetler ve silolaşmış departmanların yarattığı bir kaostur.

Veri Gecikmesi:

Sahadaki makineden muhasebeye uzanan süreçte kaybolan veriler ve anlık yapılamayan analizler.



Stok

DISCONNECTED

Üretim

DISCONNECTED

Finans

DISCONNECTED

Reaktif Planlama:

Ancak stok bozulduğunda veya aşırı sipariş durumunda fark edilen kapasite yetersizlikleri.

OVERCAPACITY



İnsan Bağımlılığı:

Süreçleri birbirine bağlamak için zorunlu kılınan ek ara yönetici istihdamı ve artan operasyonel maliyetler.



Kör Noktalar:

Dönem sonuna kadar bilinmeyen gerçek üretim maliyetleri ve kârlılık oranları.



Ek yöneticiye ihtiyaç duymadan büyüyen, kendi kendini yöneten bir ekosistem.

DATALMS ExpressBasic Akıllı Üretim Yönetim Sistemi, sıradan bir yazılım değildir. Üretimin her aşamasını, ürünün kalibrasyonundan kalite yönetim sürecine, stok kayıtlarından finansman bilgilerine kadar tek bir merkezde birleştirir.



Geleneksel Üretim ile Datalms Akıllı Üretim Arasındaki Stratejik Farklar

Geleneksel Yöntem

 **Veri Toplama:** Manuel, eş zamanlı olmayan ve depolanamayan dağınık veriler.

 **Yönetim İhtiyacı:** Süreçleri bağlamak için ek ara yöneticilere mutlak bağımlılık.

 **Kapasite Planlama:** Atıl kapasite yaratan, talep sonrası reaktif planlama.

 **Maliyet Analizi:** Fiyatlandırmayı zorlaştıran, dönem sonu ortalama maliyet hesabı.

 **Kalite Kontrol:** Sadece süreç sonunda yapılan, hataları geç fark eden manuel denetim.

Datalms Akıllı Üretim

 **Veri Toplama:** Üretim esnasında eş zamanlı toplanan, depolanan gerçek zamanlı SCADA ve MES entegrasyonu.

 **Yönetim İhtiyacı:** Otonom yönetim sistemi ile sıfır ek ara yönetici ihtiyacı.

 **Kapasite Planlama:** Talep hacmi ve stok politikasını eşleştiren Yapay Zeka destekli proaktif denge.

 **Maliyet Analizi:** Sipariş öncesi belirlenen sezgisel birim maliyet öngörüsü.

 **Kalite Kontrol:** Her proste anlık entegre Dijital Kalite Sistemi ve garanti takibi.

Sahadaki veriden, yönetim kurulundaki stratejik karara uzanan Entegre Otomasyon Piramidi.



Tepe Yönetim (Yapay Zeka & Finans):

Big Data algoritmaları, 3 boyutlu grafiksel analizler ve yapay zeka ile entegre karar destek sistemi. Ürünün firmaya kattığı kârı ve zararı net raporlar.

Orta Katman (MES & MOM):

İşletmenin beşeri gücünü ve makine kaynaklarını en uygun şekilde değerlendirerek istenilen maliyette üretim. Operatörden yöneticiye kadar gerçek zamanlı elverişli karar alma.

Taban (SCADA):

İşletme içerisindeki makinaların online sisteme bağlanarak anlık veri alış-verişi. Üretimin hangi aşamada olduğunun saniyesi saniyesine analizi.

SCADA ve MOM ile sahadaki her an, yöneticinin kontrol paneline gerçek zamanlı akar.



SCADA: Anlık Veri

MOM: Gerçek Zamanlı Karar



Makine Takip Kontrol (SCADA):

Üretim hattındaki hiçbir hareket gözden kaçmaz. Makine, kalıp ve aparat bakım-onarım planları otomatikleştirilerek süreçler etkin kullanılır.



Üretim Operasyon Yönetimi (MOM):

Sahadaki operatörlerden tepe yöneticilere kadar tüm kullanıcılar, sahadan gelen bu anlık veriler sayesinde gerçek zamanda en doğru ve kârlı kararları alırlar.

Duraksamayan, atıl kapasiteyi yok eden Otonom Üretim Döngüsü.

1. Reçete ve Operasyon Tanımları:

Üretilecek ürünün fason, personel, operasyon, malzeme ve aparat detayları yapay zeka ile önceden tanımlanır.

2. Brüt Gereksinimler:

Üretim birim sayısı, gerekli malzeme miktarı ve mevcut stok değerlendirilerek kusursuz bir tahmini planlama yapılır.

Otonom Aksiyon:
Sistem, eksiye düşen stokları tespit ettiği an tüm bu döngüyü otomatik olarak başlatarak eksikleri üretir.

4. İş Emirleri:

Üretilecek ürünlerin hangi departmanlarla ilişkili olduğu netleşir, görev planlaması (sadece üretim değil) disiplinli bir şekilde dağıtılır.

3. Malzeme Planı:

Zaman sınırları belirlenir, siparişler kesinleştirilir ve üretim için gereken tüm ihtiyaçlar tarihlendirilir.

Sipariřten teslimata uzanan zamanı minimize eden entegre altyapı.

Kusursuz Teslimat Süresi (Lead Time) Yönetimi: Datalıms, bir ürünün baştan sona üretilmesi için geçen süreyi iki stratejik aşamada optimize eder.

E-Ticaret ve CRM Entegrasyonu:

Teklif ve sipariş işlemlerinizi entegre olarak doğrudan üretime akar, irsaliye ve faturalandırma (muhasabe) işlemleri anında gerçekleşir. Tüm e-ticaret altyapınızla eşzamanlı çalışır.



1. Sipariş Verme Süresi



2. Üretim Sağlama Süresi



1. Sipariş Verme Süresi

Satın alma işleminin başlamasından fiili satın almaya kadar geçen, tedarik zincirinin tetiklendiği zaman dilimi.



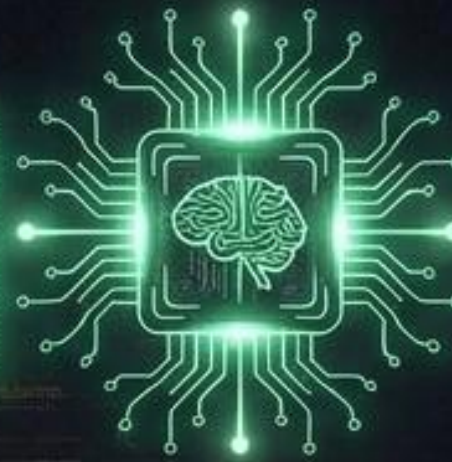
2. Üretim Sağlama Süresi

Şirketin, gelen malzemelerle ürünü baştan sona tamamen üretmesi için geçen zaman.

Yapay Zeka, arz-talep analizleriyle riskleri öngörür ve kapasiteyi proaktif planlar.

Büyük Verinin Gücü:

Uzaktan erişime imkan tanıyan uygulamalar ve bilgi yoğun teknolojiler sayesinde toplanan devasa veriler, karar vermenize yardımcı olacak algoritmalarla işlenir.



Yapay Zeka
Analizi

Kapasite İhtiyaç Planlaması (AI):

Stokların bozulması veya aşırı sipariş durumlarında arz ve talep analizlerini saniyeler içinde yaparak sizi risklere karşı uyarır.

Dinamik Üretim Planlama:

Stok politikasını belirleyerek üretim duraklamalarını önler. Üretim hacmi ve talep arasındaki dengeyi kusursuz kurar.

Görünmez maliyetleri yüzeye çıkaran sezgisel finansal zeka.

Birim Maliyetlerini Sezgisel Hesaplama:

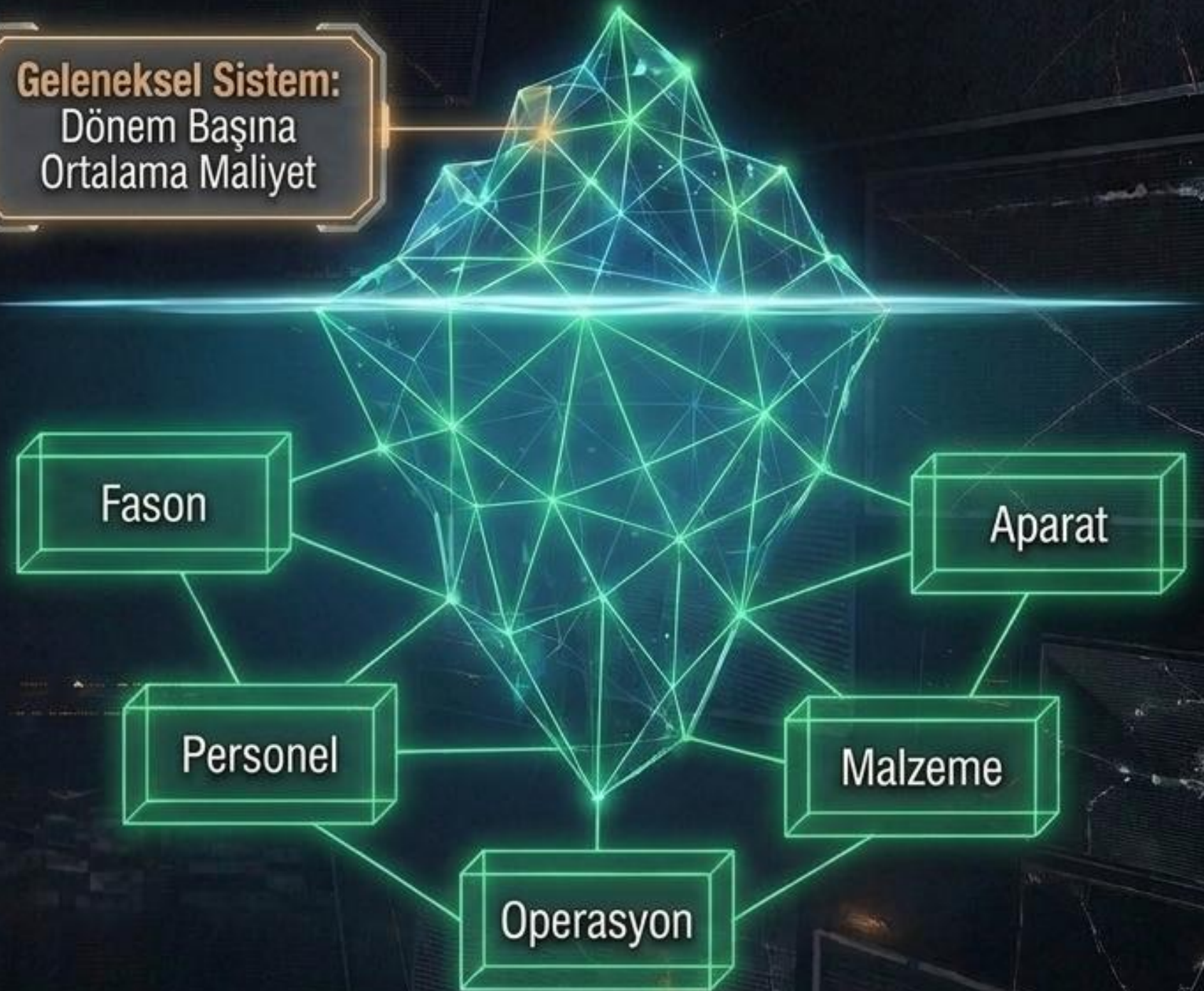
Geleneksel sistemler gibi üretim bittikten sonra “dönem başına ortalama maliyet” çıkarmakla yetinmez.

Önceden Öngörü:

İçerisinde bulunan yapay zeka (sezgisel analiz) sayesinde, üretim maliyetini ortalama birim maliyeti üzerinden önceden öngörür, belirler ve detaylandırır. Üretim maliyetlerini doğru sentezleyerek, kârlılığınızı garanti altına alan en rekabetçi fiyatlandırmayı kolayca yapmanızı sağlar.

Geleneksel Sistem:

Dönem Başına
Ortalama Maliyet



Her proseste devreye giren ve hataları kaynağında çözen Dijital Kalite Sistemi.



Entegre Kalite Takip Yönetimi:

Sadece ürün bitiminde değil, üretimin *her* aşamasında ve prosesinde kalite kontrolü yapılarak müşteri memnuniyeti güvence altına alınır.

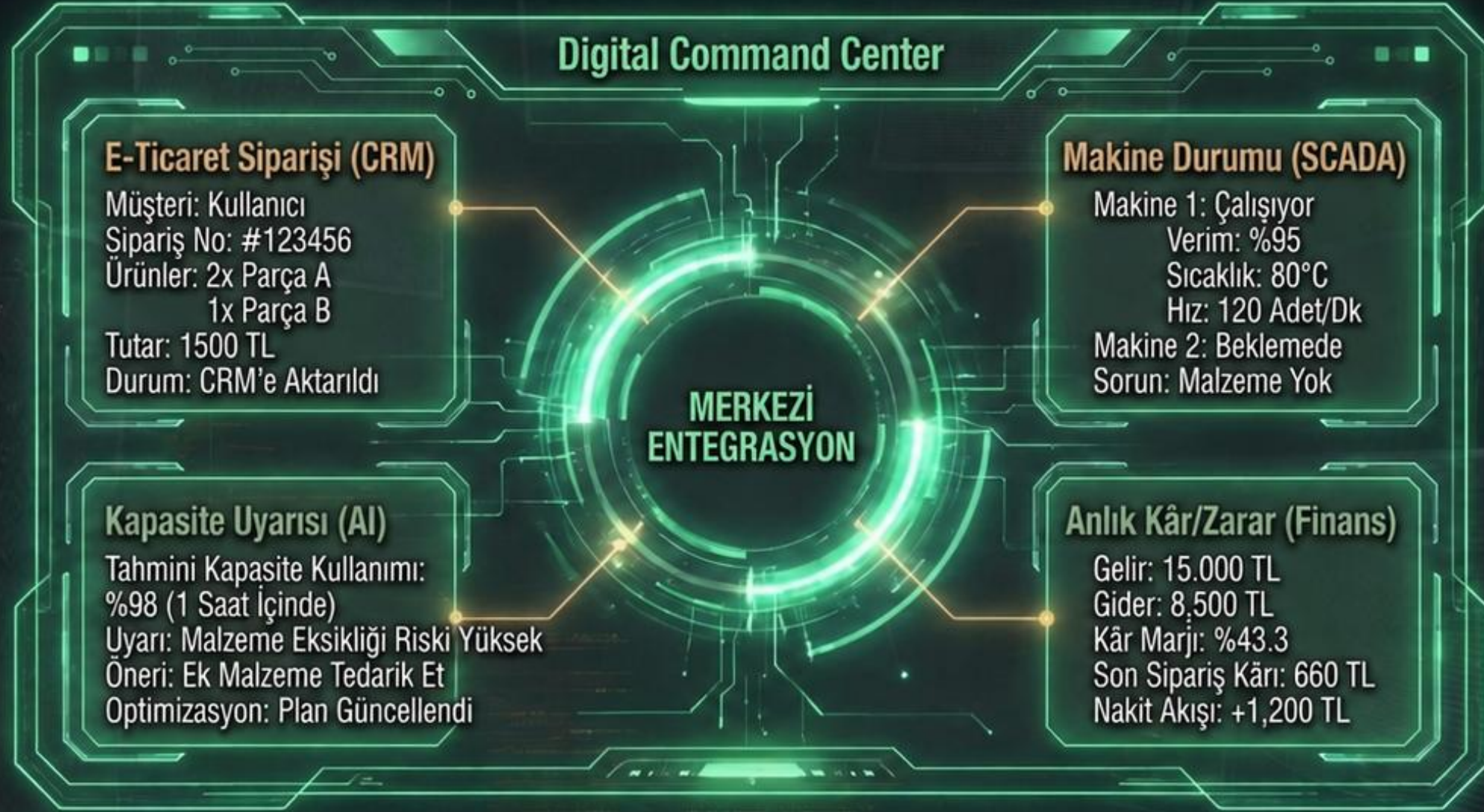
Proje Kalite Kontrolü:

İş süreçlerinizin tüm aşamalarında projenin Kalite Standartlarına uygunluğu denetlenir.

Uçtan Uca İzlenebilirlik:

Seri No ve garanti takibi yapılarak, ürünün fabrikaya girişinden müşteriye çıkışına kadar olan tüm ömrü kontrol altında tutulur.

Tek Gerçeklik Kaynağı: Tüm operasyonlarınız için tek bir dijital beyin.



Müşterinin e-ticaret sitesinden verdiği bir sipariş; anında CRM'e düşer, yapay zeka ile malzeme planına dönüşür, sahadaki makineye (SCADA) iş emri olarak iletilir ve e-arşiv entegrasyonu ile resmi muhasebede faturalandırılır.

Sonuç: Sıfır iletişim kopukluğu. Sıfır ek ara yönetici ihtiyacı. Depo stok yönetiminden finansal kaynaklara kadar tamamen otonom bir Akıllı Fabrika.



**Atıl kapasiteyi önleyen,
otonom kararlar alan ve
büyümenizi garantileyen
yeni nesil üretim gücü.**

**DATALMS ExpressBasic ile fabrikanızı sadece izlemeyin;
düşünen, öğrenen ve sizin için kâr eden canlı bir sisteme dönüştürün.**