ÜRETİM YAPAN İŞLETMELER İÇİN

Dünü raporlamak yerine bugünü yönetin.

ICE-ERP; satış siparişinden malzeme ve kapasite planlamaya (MRP & CRP), iş emrinden atölye veri girişine, stok hareketinden sevkiyat ve ön muhasebeye kadar imalatçı işletmelerin tüm operasyonunu tek platformda birleştiren esnek ve modern ERP çözümüdür.

İleri Üretim & Kapasite

İş emri, atölye zamanı, MRP ve CRP (Kapasite İhtiyaç Planlaması) aynı akışta.

Ön Muhasebe & Finans

Cari, fatura, kasa/banka, çek/senet ve iş emri maliyetleri operasyonla bütünleşik.

Katmanlı Mimari

Standart çekirdek korunur; firmaya özel süreçler ayrı katmanda güncellemeyi bozmadan yaşar.

Kısa hedef: Firmanızın mevcut üretim, kapasite planlama, stok ve ticari süreç akışını birlikte anlamak; ICE-ERP'in bu akışa nerede değer katabileceğini hedefli bir demo görüşmesiyle değerlendirmek.

Üretimi merkeze alan, ticari süreçleri tamamlayan ERP

ICE-ERP, üretim yapan firmalarda yalnızca evrak takibi değil, sahadaki gerçek akışı ve finansal yansımalarını yönetmeyi hedefler. İş emri, makine kapasitesi, iş merkezi, çalışan, stok, sevkiyat ve cari/fatura verileri aynı süreç omurgasında izlenir.

Atölyeden ofise anlık veri

Fiili operasyon süreleri, çalışan/makine puantajı, iş merkezi, tamamlanan miktar ve fire/hurda kayıtları üretim ekranlarından doğrudan toplanır.

İleri planlama: MRP & CRP

MRP ile malzeme ve satınalma ihtiyaçları; CRP (Kapasite İhtiyaç Planlaması) ile makine/tezgah dolulukları, darboğaz analizi ve yük dengeleme sağlanır.

Üretimden ön muhasebeye tam entegrasyon

Malzeme sarfı, mamul girişleri, lot/seri, sevkiyat, e-fatura ve cari hareketler tek veritabanında çift taraflı tutarlılıkla çalışır.

Çekirdek + özelleştirme mimarisi

Standart ürün çekirdeği korunurken müşteri ihtiyaçları ayrı uyarlama katmanında yönetilir. Çekirdek güncellenirken müşteri geliştirmeleri bozulmaz.

Kimler için daha anlamlı?

- Üretim emirlerini ve tezgah iş yüklerini Excel veya dağınık takip eden firmalar
- Kapasite darboğazlarını (CRP) ve malzeme eksiklerini (MRP) önceden göremeyenler
- Atölyedeki gerçek durum ile ofisteki muhasebe kayıtları arasında gecikme yaşayanlar
- Ürün reçetesi, rota ve karakteristik alternatifleri standart ERP'lere sığmayan üreticiler
- Stok, satınalma, üretim, sevkiyat ve ön muhasebeyi tek programdan yönetmek isteyenler
- Firma özel süreçleri olan ve mevcut ERP'lerin güncelleme zorluklarından yorulan ekipler

Programın ana fonksiyon alanları

Aşağıdaki kapsam; mevcut ICE-ERP ürün yapısı, kod modülleri ve imalatçı işletmelere sunulan güncel operasyonel ve finansal kabiliyetleri özetler.

Satış & CRM

Teklif, Sipariş ve Müşteri 360

Aday ve müşteri kartları, CRM fırsat/teklif takibi, müşteri bazlı dinamik fiyat listeleri ve iskonto kuralları, sipariş masrafları, terminli teslimat planları ve sevkiyat rezervasyonları.

İleri Planlama

MRP & CRP (Kapasite İhtiyaç Planlaması)

MRP motoru ile net malzeme ihtiyaçları ve satınalma/üretim önerileri. CRP ile makine/tezgah bazında yük vs. kapasite analizi, geriye doğru çizelgeleme, darboğaz tespiti ve yük dengeleme.

Üretim & Atölye

İş Emri, Operasyon ve Saha Veri Girişi

Çok seviyeli iş emirleri, rota operasyon adımları, dokunmatik ve barkodlu terminallerden anlık operatör/makine süresi, operasyon bölme, miktar ve fire/hurda kaydı.

Mühendislik & Konfigüratör

Ürün Ağacı (BOM), Rota ve Varyantlar

Çok seviyeli dinamik ürün reçeteleri (BOM), standart ve alternatif rotalar, iş merkezi eşleşmeleri, parça karakteristikleri, kural tabanlı ürün konfigüratörü ve formüllü üretim tanımları.

PLM

Ürün Yaşam Döngüsü ve Değişiklik Yönetimi

Teknik çizim ve CAD doküman kontrolü, revizyon tarihçesi, Mühendislik Değişiklik Talepleri (ECR) ve Emirleri (ECO), parça yaşam evreleri (tasarım/aktif/faz-out) ve FAI (İlk Numune Onayı).

Ön Muhasebe & Finans

Cari, e-Belge, Kasa/Banka ve Çek/Senet

Cari hesap kartları, borç/alacak yaşlandırma, resmi e-Fatura/e-Arşiv ve giden e-İrsaliye entegrasyonu, kasa ve banka hareketleri, çek/senet portföyü, tahsilat/ödeme planı ve mali müşavir aktarımı.

Stok & Depo

Çoklu Depo, Dinamik Raf ve Lot/Seri

Tesis, depo ve raf bazında anlık stok; sipariş, iş emri ve sevkiyat rezervasyonları; parti/lot ve seri numarası izlenebilirliği; asgari stok uyarıları, barkodlu sayım, transfer ve konsinye yönetimi.

Satınalma & Tedarik

Talep, RFQ, Sipariş ve Muayeneli Kabul

Departman satınalma talepleri, tedarikçi teklif toplama ve karşılaştırma (RFQ), rol/tutar bazlı onay hiyerarşisi, satınalma siparişleri, kontrollü mal kabul ve kalite muayene entegrasyonu.

Kalite & Sapma

Kalite Güvence & Kontrol (QA/QC)

Kontrol planları, tolerans sınırları, giriş (IQC), proses (IPQC) ve final (FQC/OQC) muayeneleri, uygunsuzluk (NCR) takibi, karar (disposition) yönetimi ve sapma izni (Waiver / Deviation).

Maliyet & Dış Ticaret

Fiili Maliyetleme, Değerleme ve Dış Ticaret

İş merkezi ve tezgah saat ücretleri, iş emri fiili hammadde, işçilik ve genel gider maliyeti, stok değerleme (FIFO/Ağırlıklı Ortalama). İthalat/ihracat dosya takibi, navlun/gümrük masraf dağıtımı.

Siparişten üretime, sevkiyattan ön muhasebeye uçtan uca akış

ICE-ERP; departmanların ayrı dosyalar yerine tek bir operasyonel ve finansal veri omurgasında çalışmasını sağlar.

1. Sipariş
Müşteri, ürün, fiyat, termin ve teslimat şartları kayıt altına alınır.

2. Planlama
MRP ile malzeme, CRP ile makine yükü ve darboğazlar çözülür.

3. Üretim
İş emri operasyonları, atölye zamanı, fire ve miktar takibi yapılır.

4. Kalite/Stok
Kalite kontrolleri, sarfiyat, mamul girişi ve lot hareketleri işlenir.

5. Sevkiyat
Sipariş teslimatı, çeki listesi ve irsaliye akışıyla tamamlanır.

6. Ön Muhasebe
e-Fatura kesilir, cari hesap güncellenir ve iş emri maliyeti kapanır.

Üretim ve Planlama Yönetimi İçin

- **CRP ile:** Hangi tezgah/iş merkezi dolu? Darboğaz nerede?
- **MRP ile:** Hangi hammadde ne zaman gerekli? Satınalma ne zaman açılmalı?
- Atölyede operasyon anlık süreleri, personel ve makine puantajı
- Gerçekleşen fireler ve planlanan/fiili miktar karşılaştırmaları

Genel Müdür, Finans ve IT İçin

- Anlık cari hesap bakiyeleri, faturalama ve tahsilat takibi
- İş emri bazında fiili hammadde, makine ve işçilik maliyeti
- .NET, Blazor ve EF Core tabanlı modern, hızlı web mimarisi
- **Katmanlı Mimari:** Çekirdeği bozmayan güvenli firma özel uyarlamalar

İlk görüşmede birlikte bakılması önerilen konular

- Mevcut ön muhasebe ve stok takip yöntemi
- Üretim ve kapasite planlama yöntemi (MRP / CRP ihtiyacı)
- Atölyede veri girişinin ve zaman takibinin nasıl yapıldığı
- Ürün reçetesi, rota alternatifleri ve varyant karmaşıklığı
- Stok doğruluğu, lot/seri ve çoklu depo ihtiyaçları
- Satış, satınalma, sevkiyat ve faturalama entegrasyonu

Her ölçekte imalatçıya uygun paketleme ve dağıtım

Core Paket

KOBİ'ler İçin: Stok, depo, satınalma, satış, üretim (iş emri/reçete/rota), ön muhasebe ve demirbaş. 15 tam kullanıcıya kadar.

Pro Paket

Büyüyen Üreticiler: Core'a ek olarak MRP, kalite kontrol (IQC/FQC/NCR), ürün konfigüratörü ve proje yönetimi. 30 kullanıcıya kadar.

Premium Paket

Büyük Sanayi: Pro'ya ek olarak CRP (Kapasite Planlama), CRM, fiili maliyet yönetimi, kalite sapma izni (Waiver), AI sorgu ve Web API. Sınırsız kullanıcı.

Esnek Dağıtım Modelleri: Cloud SaaS veya On-Premise

ICE-ERP, işletmelerin altyapı tercihlerine göre **Bulut SaaS** (aylık taban + kullanıcı aboneliği) veya **On-Premise / Yerinde Kurulum** (lisans + yıllık yazılım güncelleme ve destek) seçenekleriyle sunulmaktadır. Müşteriye özel uyarlama, eğitim ve canlıya geçiş danışmanlığı profesyonelce yürütülür.

Kısa bir demo ve süreç değerlendirmesi planlayalım

Firmanızın üretim, kapasite planlama, stok ve ön muhasebe akışlarını birlikte değerlendirip, somut ihtiyaçlarınıza yönelik hedefli bir demo gerçekleştirebiliriz.

Kurucu Ekip & Çözüm İletişimi

Aykut Kurtuluş — Kurucu & Baş Çözüm Mimarı
Şura Erhalim — Kurucu Ortak & Yazılım Geliştirici / Danışman
ICE-ERP Platformu · İzmir / Türkiye
aykut.kurtulus@ice-erp.com.tr · www.ice-erp.com.tr

Görüşme Önerisi

Üretim müdürü, planlama yöneticisi, finans sorumlusu veya IT yöneticisi ile 25-30 dakikalık çevrim içi veya yerinde süreç analizi ve hedefli demo.