VALMES

Manufacturing Execution System

Üretim planından kiosk gerçekleşmeye
uçtan uca MES platformu

Müşteri Sunumu

- Sipariş / talep → planlama → iş emri
- Saha kiosk ile operasyon gerçekleşme
- Stok, maliyet ve performans raporları
- Rol bazlı yetki ve ERP entegrasyon hazırlığı

VALMES nedir?

Üretim yürütme (MES) için entegre yazılım platformu

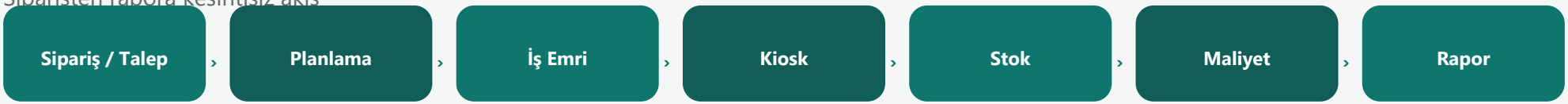
- Planlamadan saha kioskuna tek veritabanında çalışan MES çözümü
- Sipariş / iç talep → iş emri → gerçekleşme → stok ve maliyet zinciri
- Orta ölçekli üretim işletmeleri için uçtan uca görünürlük
- Dokunmatik kiosk, Gantt çizelge, doluluk ve OEE ile operasyonel kontrol
- Rol bazlı erişim: Yönetici, Planlama, Kiosk, İzleyici

Değer önerisi

Tek ekranda plan, saha ve stok/maliyet — Excel ve dağınık kayıt yerine canlı üretim yönetimi.

Uçtan uca süreç

Siparişten rapora kesintisiz akış



Operasyon

- Cari ve sipariş / talep satırları
- MRP ve kapasiteye göre önizleme
- İş emri + rota planı oluşturma
- Kioskta başlat / bitir / duruş

Sonuç

- Üretim stok giriş-çıkışları
- Dönemsel işçilik / genel gider dağıtımı
- OEE, yapılan üretim, stok pivot
- Excel / PDF dışa aktarım

Ana modüller

Menü grupları — tüm üretim yaşam döngüsü

Stok Yönetimi

Stok kartı, depo, birim
Hareket & föy
HM giriş / stok devir

Ürün & İş Merkezi

Ürün kartları
İş merkezleri
Operasyon / nedenler

Üretim Tanımları

Görsel reçete (BOM)
Rota & operasyon
İzle / karşılaştır

Satış

Cari kartları
Siparişler
Planla → iş emri

Planlama

Gantt & doluluk
MRP ihtiyaç
Vardiya / kanban

Üretim & Maliyet

Kiosk panel
Operasyon tamamlama
Dönem maliyet havuzu

Planlama gücü

Kapasiteye duyarlı çizelgeleme ve görünürlük

- Plan Gantt — iş emri veya iş merkezi görünümü, günlük / haftalık / aylık ölçek
- İş merkezi doluluk ısı haritası — dönem bazlı yük / kapasite (iş günü × verimlilik)
- MRP ihtiyaç listesi — depo kırılımlı net ihtiyaç
- Vardiya ve mola tanımları ile kapasiteye göre tarih önerisi
- Yeniden çizelgeleme, plan kilidi ve dar boğaz işaretleri
- Kanban ayarları ile ürün min/max sinyalleri

Saha: Kiosk üretim

Dokunmatik panel ile anlık gerçekleşme

- İş merkezi ve çoklu rota desteği
- Operasyon başlat / bitir
- Duruş başlat / bitir
- Hata ve gecikme neden kodları
- Personel seçimi ve aktif iş takibi
- Operasyon tamamlama evrakı
- İş emri QR ile hızlı bulma
- Kiosk yönetimi (merkez bağlama)
- Saha verisi anında stok/maliyet zincirine
- Kiosk rolü ile sadeleştirilmiş erişim

Ürün mühendisliği & stok

Tanımdan depoya tek doğruluk kaynağı

Ürün mühendisliği

- Görsel reçete (BOM ağacı)
- Rota ve standart / setup süreleri
- Reçete izleme ve karşılaştırma
- İş merkezi kapasite & verimlilik
- Üretim neden katalogları

Stok & lojistik

- Hammadde / yarı mamul / mamul
- Depo bakiyesi ve hareket föyü
- Hammadde giriş & stok devir
- Stok pivot: satır=stok, kolon=depo
- Excel import (stok / cari)

Maliyet muhasebesi

Dönem havuzu ile şeffaf üretim maliyeti

- FIFO veya yürüyen ortalama (YAO) maliyet yöntemleri
- Dönemsel işçilik ve genel gider havuzu
- Dağıtım bazları: süre (dk) veya miktar — gerçek operasyon verisine göre
- İş emri bazlı maliyet hesaplama ve ürün maliyet kartları
- Üretim stok evraklarına maliyet yansıtma
- Dönem kapatma ile kontrollü maliyet kilitlenmesi

Performans & raporlar

Yönetim kararları için canlı göstergeler

OEE

Availability × Performance
× Quality
İş merkezi kırılımı

Verimlilik

Plan vs fiili süre
Saatlik çıktı
Günlük trend

Yapılan üretimler

Mamul / YM giriş
Malzeme · işçilik · GG
Dönem filtresi

Stok raporları

Depo bakiyeleri
Stok pivot matrisi
Excel / PDF export

Tüm raporlarda dönem veya tarih aralığı filtresi · dışa aktarım (Excel / CSV / PDF / yazdır)

Roller, entegrasyon, teknoloji

Kurumsal kullanım için hazır altyapı

Roller

- Yönetici — tam yetki
- Planlama — plan & maliyet
- Kiosk — saha üretimi
- İzleyici — salt okuma
- Menü grubu bazlı yetki

Entegrasyon

- Mikro ERP dual-write kuyruk
- Aç/kapa parametreleri
- JWT API istemci desteği
- Belge ekleri & alan audit
- QR iş emri formları

Stack

- .NET 8 MVC
- SQL Server
- Dapper
- ClosedXML / QuestPDF
- Tek DB: Valmes_Db

Demo ve kurulum için hazır · Valmes_Db tek veritabanı

Birlikte üretimi görünür kılalım

Demo · POC · Canlıya alma