

SAVUNMA SANAYİİ İÇİN

ODOO ERP

Üretim, kalite ve izlenebilirlik için bütünleşik dijital yönetim.

Hammaddeden nihai ürüne izlenebilirlik. Revizyon kontrollü üretim. Denetime hazır kayıtlar.

ÜRETİM • KALİTE • PLM • BAKIM • FİNANS

TEK PLATFORM. KONTROLLÜ SÜREÇLER.

01 / GIRIŞ

Üretimin her adımına hâkim olun

Savunma ve havacılık tedarik zincirlerine özel ERP yaklaşımı

SEKTÖRÜN TEMEL IHTIYACI

Savunma sanayiinde güvenilir üretim yalnızca doğru parçayı üretmek değildir. Hangi hammaddenin, hangi revizyonla, kim tarafından ve hangi kontrollerden geçerek ürüne dönüştüğünü kanıtlayabilmektir.

FYO yaklaşımı
Odoo Enterprise ile üretim, kalite, envanter, mühendislik ve yönetim süreçlerini aynı veri yapısında buluşturuyor; sektörün izlenebilirlik ve kontrol ihtiyaçlarına göre yapılandırıyoruz.

ÖNCELIKLI GEREKSINIMLER

Seri / lot izlenebilirliği

Her bileşenin kökeni, hareketi ve nihai ürünle ilişkisi kayıt altında.

Revizyon kontrolü

Teknik resim, reçete ve mühendislik değişikliklerinin takibi.

Kalite ve uygunsuzluk

Kontrol kayıtları, kalite alarmları ve MRB karar süreçleri.

Kontrollü teknik veri

Yetkili erişim, belge versiyonları ve değişiklik izleri.

02 / BÜTÜNLEŞIK YAPI

Tek platform, ortak veri

Satıştan üretime, sevkiyattan finansal yönetime

Farklı sistemlere dağılmış kayıtları tek operasyonel akışta birleştirin. Odoo uygulamaları, şirketin önceliklerine göre aşamalı olarak devreye alınabilir.

SATIŞ & SÖZLEŞME

CRM, teklif, sipariş ve sözleşme süreçleri

TEDARİK & STOK

Satın alma, tedarikçi belgeleri, envanter ve barkod

ÜRETİM & ATÖLYE

Ürün ağaçları, iş emirleri, fason ve atölye ekranları

MÜHENDİSLİK & KALİTE

PLM, kontrol noktaları, uygunsuzluk ve onaylar

BAKIM & İNSAN KAYNAKLARI

Ekipman bakımı, yetkinlik ve beceri matrisi

FİNANS & RAPORLAMA

Analitik maliyet, bütçe, proje ve performans

ERP + üretim + kalite + mühendislik + yönetim = ortak veri

Her parçanın dijital geçmişi

Lot, seri, operasyon ve test sonuçlarıyla ürün soyağacı

UÇTAN UCA ÜRÜN IZLENEBILIRLIĞI

Hammadde partisinden nihai ürün seri numarasına kadar malzeme ve üretim hareketleri birbirine bağlanır. Ürün ağacı, iş emri, operatör ve kalite kaydı üzerinden geriye dönük inceleme kolaylaşır.



BU NE SAĞLAR?

- **Hedefli geri izleme**
  Şüphelimalzemeveyaüretim partisini ilgili ürünlerle eşleştirme.
- **Denetimde kanıt**
  Üretim,kalitevere vizyon geçmişine kayıt üzerinden erişim.
- **Fason süreçlerde görünürlük**
  Fasonasevk,dönüşvesonrasındakikalite kontrollerinin takibi.
- **Daha az manuel kayıt**
  Süreçlerintekplatformdaizlenmesiyle tekrar veri girişinin azaltılması.

Değişiklikleri yönetin, kaliteyi kanıtlayın

PLM • teknik resim • uygunsuzluk • MRB

PLM ve revizyon yönetimi

Ürün ağacı ve teknik resim revizyonlarını takip edin. Mühendislik değişikliklerini kontrollü biçimde yönetin. Operasyondaki resim numarası ve revizyon bilgisini korumaya yönelik sektörel uyarlamalar yapılabilir.

Kalite kontrol noktaları

İlk ürün, proses içi ve final kontrollerine ilişkin kayıtları üretim süreçlerine bağlayın. Uygunsuzlukları ve karar adımlarını izlenebilir kılın.

MRB KARARI ILE KAYITLI UYGUNSUZLUK YÖNETIMI

Operatörün oluşturduğu kalite alarmı ilgili üretim emrine bağlanır. Kalite birimi, değerlendirme sonucunda olduğu gibi kullanım, yeniden işleme, onarım, hurda veya tedarikçiye iade gibi kararları kayıt altına alabilir.

SAHADAN GELEN SOMUT GELİŞTİRMELER

MRB kararlarının üretim emrine yansıtılması ve eksik bileşenle iş başlatılmasını önleyen kontroller test ortamında ele alınmıştır. Revizyon bilgisi aktarımı için hazırlanan modülün kurulumu proje kapsamına bağlıdır.

Not: Özel iş kuralları ve otomasyonların kapsamı, proje analizinde tanımlanır ve kullanıcı kabul testleriyle doğrulanır.

Atölyeden yönetime tek görünürlük

Üretim, bakım, yetkinlik ve performans

Atölye operasyonları

İş merkezleri, iş emirleri, süre ve operatör kayıtları.

Fason üretim

Dış operasyon, malzeme hareketi ve dönüş kontrolü.

Bakım yönetimi

İç/dış bakım ekipleri, önleyici plan ve arıza kayıtları.

Operatör yetkinliği

Beceri seviyeleriyle polivalans matrisi ve yetkinlik takibi.

Üretim performansı

Duruş nedenleri, kapasite, hurda ve OEE göstergeleri.

Yönetim raporları

Üretim ve kalite verilerinin karar destek çıktılarına dönüşmesi.

HEDEF: Operasyoncuların veri tekrarına değil üretime, yöneticilerin ise doğrulanabilir göstergelerle karar vermeye odaklanması.

Denetime hazır kayıtlar, kontrollü veri

Kalite ve bilgi güvenliğini süreç tasarımıyla destekleyin

AS9100 / ISO 9001 süreç desteği

İzlenebilirlik, uygunsuzluk, kalite, yetkinlik ve bakım kayıtları için dijital kanıt altyapısı sağlar. Belgelendirme, kurumun kalite yönetim sistemine bağlıdır.

Kontrollü teknik dokümanlar

Rol bazlı erişim, belge versiyonlama ve değişiklik izi. Veri sınıflandırması ve erişim politikaları ayrıca tasarlanır.

Barındırma esnekliği

Kurum içi veya kontrol edilen altyapı seçenekleri değerlendirilebilir. Sunucu, yedekleme ve siber güvenlik sorumlulukları ayrıca belirlenir.

İhracat ve siber güvenlik

ITAR, CMMC ve NIST SP 800-171 gibi çerçeveler için erişim ve kayıt süreçleri desteklenebilir; otomatik mevzuat uyumu veya sertifikasyon iddia edilmez.

KAPSAMIN SINIRLARI

ERP tek başına bir kalite sertifikası veya güvenlik uygunluğu vermez. CAD/CAM, nesting, EVM ve belirli kamu maliyet muhasebesi gerekleri standart kapsam dışında olabilir; entegrasyon ve özel geliştirme ihtiyacı ayrıca analiz edilir.

Sahada Kanıtlanmış Çözümlerimiz.

Savunma üretiminde somut ihtiyaçlara odaklanan projeler

Savunma sanayisinde yürüttüğümüz Odoo ERP projesinde, uçtan uca izlenebilirlik altyapısını başarıyla devreye aldık. Üretim, kalite ve bakım süreçlerine yönelik sektöre özel geliştirmelerimizle operasyonel kontrolü ve denetlenebilirliği güçlendirmeye devam ediyoruz.

Çözüm Alanı: AS9100 Uçtan Uca İzlenebilirlik

- Uçtan Uca İzlenebilirlik: Hammadde lotundan nihai ürün seri numarasına kadar tüm bileşenlerin, üretim operasyonlarının ve stok hareketlerinin takibi.
- Kalite ve Uygunsuzluk Yönetimi (MRB): Kalite kontrolleri, uygunsuzluk kayıtları, hurda, yeniden işleme ve düzeltici faaliyetlerin yönetimi.
- Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi (PLM): Ürün ağaçları (BoM), mühendislik değişiklikleri (ECO) ve teknik revizyonların kontrollü yönetimi.
- Üretim ve Malzeme Kontrolü: İş emirleri, malzeme uygunluğu, operasyon kayıtları ve üretim süreçlerinin kontrolü.
- Teknik Resim ve Revizyon Takibi: Teknik çizimlerin, resim numaralarının ve revizyon bilgilerinin ilgili üretim operasyonlarıyla ilişkilendirilmesi.
- Bakım ve Ekipman Yönetimi (CMMS): Önleyici ve düzeltici bakım planları, arıza kayıtları, iç ve dış bakım ekiplerinin yönetimi.
- Üretim Verimliliği ve Kapasite Analizi: Üretim duruşları, kapasite kullanımı ve toplam ekipman etkinliği (OEE) raporlaması.
- Personel Yetkinlik Yönetimi (Skill Matrix / Polivalans): Operatörlerin operasyon bazında yetkinlik seviyelerinin ve beceri matrislerinin takibi.

Denetlenebilir Üretim. Kontrol Altında Kalite. Uçtan Uca İzlenebilirlik.

UYGULAMA MODELIMIZ

01 Keşif ve analiz 02 Üretim, stok, kalite 03 Bakım ve raporlama

04 Finans ve diğer süreçler 05 Kullanıcı kabulü ve canlı destek

Müşteri adı ve sayısal proje sonuçları ancak müşteri izniyle paylaşılır.

GÜVENİLİR ÜRETİMİN DİJİTAL TEMELİ

Savunma sanayiinin özgün üretim ve kalite gereksinimleri için bütünleşik, izlenebilir ve ölçeklenebilir ERP yaklaşımı.

BİRLİKTE İLK ADIMI ATALIM

Keşif toplantısı / Ürün ağaçları, iş merkezleri, izlenebilirlik ve kalite süreçlerinin değerlendirilmesi.

Fazlı yol haritası / Kapsam, test senaryoları ve canlıya geçiş planı.

Uygulamalı gösterim / Uygun örnek verilerle çözümün değerlendirilmesi.

FYO /Odoo ERP resmi partneri
Odoo ERP | Süreç Tasarımı | Dijital Dönüşüm

Kurumsal katalog • Kasım 2026