

Oyak Çimento, Dijitalleşme Yolculuğunda i-frame'i Tercih Etti

Süreç bazlı esneklik, kesintisiz entegrasyon ve gerçek zamanlı veri akışıyla üretimden kaliteye uçtan uca dijital dönüşüm.



ÇİMENTO

powered by TCC

Şirket Hakkında

 **Sektör:** Çimento ve İnşaat Malzemeleri

 **Menşei:** Türkiye

 **Çalışan Sayısı:** 2.827

► Şirket Profili

Oyak Çimento, Türkiye çimento sektörünün **pazar lideridir**. Farklı bölgelerdeki fabrikalarıyla üretimden inovasyona, sürdürülebilirlikten dijitalleşmeye kadar birçok alanda sektörüne öncülük etmektedir.

2019 yılında başlattığı "**Çimento 4.0**" vizyonu doğrultusunda dijital dönüşüm projelerine hız vermiştir. Bu kapsamda, hem üretim hem de kalite süreçlerini dijitalleştirecek, **ERP ve OT sistemleriyle** tam entegre çalışacak bir platform ihtiyacı doğmuştur.

► Zorluklar & Sorun Alanları

- ✓ **Otomasyon ve ERP entegrasyonunun sınırlı olması:**
Fabrikalarda üretilen veriler, çeşitli sistemlerde dağınık tutuluyor; merkezi, erişilebilir ve entegre bir yapıya ihtiyaç duyuluyordu.
- ✓ **Süreçlerin yaşayan yapıda olması:**
Üretim, kalite ve duruş verilerinin sıklıkla güncellenmesi gereken bir yapıdaydı. Bu nedenle dış kaynaklı geliştirmeler esnekliğe engeldi.
- ✓ **Saha ile merkez arasında bilgi kopukluğu:**
Numune alma gibi operasyonel görevlerde konum, zaman damgası ve doğrulama süreçleri manuel işliyordu.
- ✓ **ERP'lerin operasyonel dönüşümde eksik kalması:**
SAP gibi sistemler güçlü olmakla birlikte, özel ihtiyaçlara esnek ve hızlı şekilde yanıt veremiyordu.



➤ Çözüm: i-frame

Oyak Çimento, i-frame platformunu kullanarak çeşitli modüller geliştirdi ve canlıya aldı. Bu süreçte:

- Kalite, duruş ve üretim modülleri dijitalleştirildi ve platform üzerinde devreye alındı.
- Numune alma süreçleri, mobil uygulama ve coğrafi konum entegrasyonu ile uçtan uca dijital hale getirildi.
- Dashboard ve KPI sistemleri ile OSIsoft'tan gelen veriler, i-frame'de işlenerek SAP sistemine aktarıldı.
- Üretim ve duruş raporları, gerçek zamanlı olarak iş birimleri tarafından erişilebilir hale getirildi.
- Dinamik Kod Kütüphanesi sayesinde karmaşık veri işleme ihtiyaçları kurum içinde çözüme kavuştu.



Dinamik Kod Kütüphanesi sayesinde veri işlemleri çözüldü.



Mobil uyumlu saha operasyonları



Süreç bazlı özelleştirme



KPI bazlı canlı raporlama ve dashboard altyapısı

Erol Tosun, Operational Technologies Manager

“Kurumsal ERP sistemlerinin tamamlayıcısı olarak i-frame’i konumlandırırdık. Sahadaki numune alma işlemlerinden merkezi raporlamaya kadar, süreçlerimizi **hem entegre hem de esnek hale getirdik. Yönetimimizin vizyonu ve i-frame’in altyapısı sayesinde dijital dönüşüm projelerimiz sağlıklı ilerliyor.”**

— Erol Tosun, Operational Technologies Manager – Oyak Çimento