



**canias**

CANIAS İLE BAŞARIYI YAKALAYIN  
**HAZIR BETON SEKTÖRÜ**

canias4.0 başarıyı yakalayın

# Hazır Beton Sektörü

Her sektörün kendine ait farklı dinamikleri ve ihtiyaçları vardır. 30 yılı aşkın tecrübemizle hazır beton sektörünü de iyi tanıyor, sektöré özel çözümler sunuyoruz. canias4.0 ile işletmenizin tüm ihtiyaçlarına yanıt bulabilirsiniz.

## ZORLUKLAR VE TRENDLER

### Mevcut Gereksinimler

#### Sürdürülebilir Üretim

Günümüzde hızla değişen ekolojik koşullar, üretimde çoğunlukla doğal kaynakların sarf edildiği hazır beton üretim sektörü için oldukça önem arz ediyor. Pazar-daki rekabet ve ekonomik koşullar da değerlendiriliril-diğinde, üretimde kaynak yönetiminin verimliliği ve satın alma süreçlerindeki zamanlama işletmeler için hayatı öneme sahip.

#### Yüksek Kaliteli Üretim

En yaygın yapı sistemi olan betonarmenin, iki temel malzemesinde biri hazır beton. Bu bağlamda alınan ham maddelerin kalitesi, üretim süreci, kalite kontrol-leri ve denetimleri ve süreçlerin detaylı takibi işletme-ler için son derece kritik konu başlıklarını arasında yer alıyor.

#### Talebe Yönelik Üretim

Sektörde müşterilerin değişken ürün gereksinimleri ve bu gereksinimlerin tam anlamıyla yerine getirile-rek müşteri memnuniyetinin sağlanması için ürün reçetelerinin ve üretim süreci takibinin düzenli yapılmasının gereklidir.

#### Lojistik Planlama

Hazır beton sektöründe üretim süreci kadar, ürünün müşteriye ulaştırılma sırasında uygun koşulların sağlanması ve lojistik planlama da önemlidir. Araç ve ekipman kaynaklarının doğru kullanılması kritik bir tasarruf kalemidir.

Sizin için

## Geliştiriyoruz

#### // Endüstri 4.0

Kapsamlı IoT araçları ve büyük veri, akıllı fabrika sürecinde en büyük destekçiniz.

#### // Tam Şeffaflık

Potansiyeli kontrol etmek ve belirlemek için gerçek zamanlı analiz ve raporlama.

#### // Kalite Kontrol

Analiz raporları dahil değer zinciri boyun-ça kapsamlı kalite kontrol süreçleri.

#### // Süreç Oryantasyonu

Verimliliği ve makine kullanımını optimi-ze etmek için sektöré özel süreçler.

#### // İzlenebilirlik

Parti bazında hammadde ile üretim ya-parak izlenebilirliğin sağlanması.

#### // Esneklik

canias 4.0, tüm projelerde maksimum esneklik ve uyarlanabilirlik sağlar.

Spesifik ve odaklanmış

# Size Özel Çözümümüz

canias4.0 hazır beton sektörü çözümü, müşteriden gelen gereksinimlere bağlı kalarak yeni beton karışım tasarımları ile başlayarak, ön maliyet hesaplamalarından müşteriye teklif yollanmasına, üretim süreci ve kalite kontrol takibine ve ürünün müşteriye sevkiyatına kadar uçtan uca takip sağlar. Ayrıca, hazır beton sektörü çözümü, güçlü entegrasyon kapasitesi ile üretim tesisisinde kullanılan diğer sistemlerle entegre olabilme yetkinliğine sahiptir.

## Kurumsal Kaynak Planlama

canias4.0, endüstrinin ihtiyaçlarını karşılamak için özel olarak tasarlanmış standart bir ERP çözümünü içerir. Üretimden malzeme yönetimine, tedarikten finansal muhasebeye kadar süreçleri ve projeleri uygun şekilde haritalandırmak ve desteklemek için gerekli tüm modülleri ve özelliklerini sunar. Ve bunların hepsi en son teknolojide kullanımınıza sunulur. Aynı zamanda canias4.0 ile kişisel ihtiyaçlarınıza göre uyarlanabilen esnek bir çözüm sunuyoruz. canias4.0'ın benzersiz özellikleri onu rakiplerinden ayırrır.

## Endüstri 4.0

Çözümümüz modüler bir yapıya sahiptir. Bu, ihtiyaç duyduğunuzda kolay bir şekilde geliştirme yapabileceğiniz ve açık kaynaklı yapı sayesinde esnek bir şekilde uyarlayabileceğiniz anlamına gelir. Kapsamlı ERP sistemi, Endüstri 4.0 teknolojimizle entegre edilmiştir. Tüm gerekli verileri toplayabilmeniz, depolayabilmeniz, yönetebilmeniz ve değerlendirebilmeniz ve fabrikanızı mükemmel şekilde kontrol edip optimize edebilmeniz için IoT araçlarını ve cihazlarını ve güçlü veri tabanı yönetim sistemimiz iasDB'yi içerir.

## Bulut

canias4.0'ı bulut çözümü ile de tam mobil, size özel yapıda ve güvenli bir şekilde kullanabilirsiniz. Bu, doğanımda büyük yatırımlar yapmak zorunda kalmadan sağlayıcıların yüksek kullanılabilirlik, esneklik, hız ve uzmanlığından yararlanabileceğiniz anlamına gelir. Gereksinimler değişirse, altyapı buna göre kolayca ölçeklendirilebilir.

## Proje Yönetim Metodolojimiz

IAS, canias4.0 projelerinde Agile başta olmak üzere projeye en uygun proje yönetim yaklaşımını veya hibrit yaklaşımları kullanır. canias4.0, projelerini kendi standart yazılımında sunduğu Proje Yönetimi (PRJ) modülü ile yönetir ve harici herhangi bir proje yönetimi aracına ihtiyaç duymaz. Canias4.0 müşterileri, ERP dahil, proje bazlı her işlerini caniasERP PRJ modülünü kullanarak, Schedule Management, Resource Management, Time Management, Cost Management başlıklar altında kolayca yönetebilirler. Ayrıca, canias4.0 projeleri, proje yönetimi yaklaşımlarında dünyada başta gelen otoritelerden olan Project Management Institute (PMI) tarafından sertifikalandırılmış, PMP belgeli proje ekiplerince yürütülür.



Bilgi birikimi ve tecrübe

# Bu Özellikleri Sizin için Geliştirdik

canias4.0 hazır beton sektörüne özel süreçler olan, hazır beton içerik tasarımı, agrega hesaplamaları gibi süreçler çözüme özel hazırlanmış parametrik yapı sayesinde işletmeye özel kolaylıkla uygulanabilir ve/veya değiştirilebilir bir yapıya sahiptir. Sipariş onayının hemen ardından üretim süreci planlaması MRP ile yapılır, kullanılacak kimyasal ve doğal sarf malzemelerin stok durumu takibi ya da gerek olması durumunda tedarik süreçlerinin başlatılması süreçleri sistem üzerinden hızlıca gerçekleştirilir. Üretim tamamlandıktan sonra, üretilen hazır beton karışımının istenilen kriterlere uygun olup olmadığına takibi kalite kontrol süreçleri ile yönetilir, üretilen ürünün müşterinin istediği niteliklerde olup olmadığına denetimi de üzerinden yürütülür. Tüm bunlara ek olarak, canias4.0'ın güçlü dijital entegrasyon yetkinlikleri kullanılarak, üretim tesislerinde var olan kantar platformları ile anlık veri alışverişi yapılabilir.

## Hazır Beton Karışımı Tasarımı

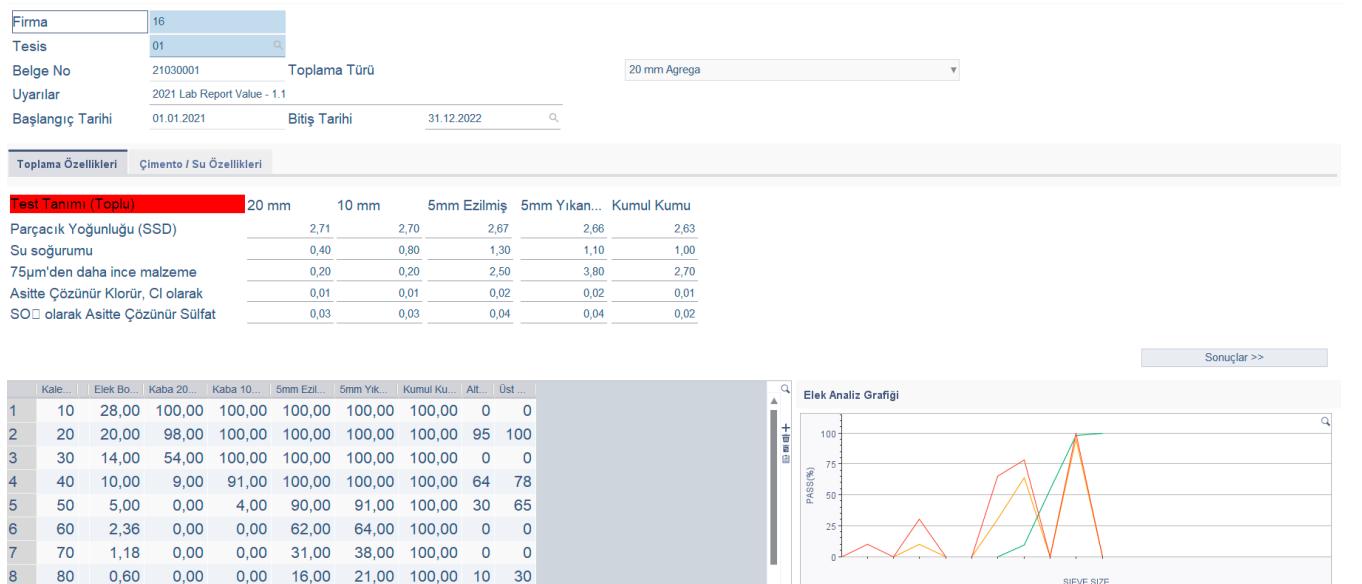
Hazır beton sektöründe, her müşterinin kendi gereksinimlerine bağlı olarak talep ettiği karışım içeriği değişiklik gösterir. Tüm bu karışım tasarımlarının kolaylıkla yapılabilmesi adına hazır beton sektörüne özel uygulamalar geliştirilmiştir. Bu uygulamalarda kullanıcılar, ilgili müşteri siparişine bağlı olarak hangi boyuttaki agregadan ne kadar miktarda olması gereği ya da su miktarının ayarlanması gibi kararları tanımlı formüller ile hesaplayabilirler. Bunun yanı sıra karışım tasarımları sırasında kullanılması öngörülen beton elyafı miktarı, maden ocağı cürüf, uçucu küller ya da mikrosilika miktarı gibi birçok detaya da karar verilebilir. Bu şekilde hazırlanan karışım tasarımları, sistem üzerinde kayıt altına alınır ve ilgili müşteri kaydı ile bu bilgiler sonrasında ihtiyaç halinde kullanılmak üzere saklanır. Aynı zamanda sistem bu tasarımların detaylı tarihçe bilgisini tutma yetkinliğine de sahiptir. Bu tasarımlarda yapılan revizyonların gereklilikleri, zamanı ve kimler tarafından gerçekleştirildiği bilgisi de kaydedilir.

## Planlanmış Sevkiyatlı Siparişler

Hazır beton sektöründe, ürünün üretim süreci kadar doğru zamanda doğru koşullar altında sevk edilmesi de önemlidir. Henüz sipariş aşamasında dahi sevkiyat planlamasını gerçekleştirmek, müşterinin ihtiyaç duyması halinde pompa ve mikser araçlarının planlamasını yapmak mümkündür.

## Kantar Platformu Entegrasyonu

Her sektörde olduğu gibi hazır beton sektöründe de doğru kontroller ile anlık stok durumu takibi yapmak gereklidir. Kantar platformları ile sağlanan dijital veri entegrasyonu sayesinde anlık olarak mikser aracının dolum öncesi ve dolum sonrasında tartımları gerçekleştirilir, her tartım sonucu sistem üzerinde tutulur ve doğru miktarda sevkiyat işleminin gerçekleştirilmesi sağlanır.



## Beton Santrali Otomasyon Sistemi Entegrasyonu

canias4.0 sistemi, Elektronik Veri Alışveriş (EDI) modülü aracılığı ile beton santral otomasyon sistemleri ile anlık olarak veri alışverişinde bulunur. Kurulan çift yönlü veri iletişimleri sayesinde tam senkronizasyon sağlanır. Otomasyon sisteminden anlık alınan veriler ile ERP sisteminizdeki veriler de otomatik olarak güncellenerek, tüm veriler, anlık üretim miktarları, santrallerin anlık durumunu canias4.0 sistemi kokpit ekranlarından takip edilebilir. Bu veriler aynı zamanda üretim zekâsı verilerine dönüştürülerek, üretim ve kaynak verimliliği raporları olarak son kullanıcıyı sürekli besler.

## Agrega Testleri

Hazır beton üretiminde en önemli sarf malzemelerden birisi de agregalardır. canias4.0 bu konuda sektörde özel ekranlar sunar. Agregaların partikül yoğunlukları, su emilim kapasitesi ölçüm sonuçları, asitle çözülebilen klorür ve sülfat oranları gibi agrega özellikleri bu sektörde özel ekranlar sayesinde tanımlanabilir.

## **Düzenli Bakım Yönetimi**

Hazır beton sektöründe kullanılan araç, gereç ve ekipmanların sağlıklı bir şekilde faaliyetine devam edebilmeleri adına, periyodik bakım kontrollerinin yapılıyor olması, arıza durumlarının takip edilebilmesi gereklidir. Bu süreçler canias4.0 Bakım Yönetimi (MNT) modülü ile yönetilebilir. MNT modülü sayesinde gelecek bakımlar öncede planlanabilir böylece araç gereçlerden maksimum verim alınabilir. Düzenli bakım, işletmeler için zaman tasarrufu ve kaynağın verimli kullanılması açısından önemlidir.

## **Detaylı Maliyet Yönetimi ve Karlılık Analizleri**

Sektörden bağımsız olarak, bütünlük ERP sistemi kullanan tüm işletmelerin nihai hedefi gerçek değerler ile hesaplanmış maliyet analizlerini gerçekleştirmek ve kararlılık analizlerini doğru değerler ile takip etmektir. Hazır beton sektöründe ürün reçeteleri farklı varyasyonlar ile karşıma çıkabilir ve her farklı reçete üzerinden üretimin gerçek maliyetinin doğru hesaplanması gereklidir. Üretim sürecindeki kalite kontrol aşaması için harcanan efor da dikkate alınmalıdır. Eğer işletme, araç ve gereçlerin bakımlarını kendi bünyelerinde barındırdıkları bakım ekipleri tarafından gerçekleştiriyorsa bakım operasyonları için harcanan efor da maliyete yansır. canias4.0 Envanter Tutarlıdırma Yönetimi (INC), Standart Maliyet Yönetimi (CAL), Üretim Maliyet Yönetimi (PRC) ve Maliyet Merkezleri Muhasebesi (COS) modülleri ve bu modülle rin diğer modüller ile güçlü entegrasyonu sayesinde firmalar maliyetlerini gerçek değerler ile hesaplayıp, işletmenin karlılık hedeflerini proje, müşteri, sipariş, sevkiyat bazında görebilirler.

ias

Industrial  
Application  
Software

[www.canias.com](http://www.canias.com)