

**EĞİTİMDE  
GERÇEK  
ÜRETİM  
DENEYİMİ**

REAL PRODUCTION  
EXPERIENCE IN  
EDUCATION

**CONFABRIC**  
Concrete Printing Technologies

**CRETER MINI**  
CONFABRIC 3D BETON YAZICI SİSTEMLERİ





# EĞİTİMDE GERÇEK ÜRETİM DENEYİMİ


REAL PRODUCTION  
EXPERIENCE IN  
EDUCATION


- Yeni nesil üretim teknolojileri artık üniversite laboratuvarlarında.
- Geliştirdiğimiz 3D beton baskı sistemleri, özellikle mimarlık ve inşaat mühendisliği bölümlerinde eğitim, araştırma ve prototipleme süreçlerine yenilikçi bir boyut kazandırıyor.
- Karmaşık geometrilerin kalıpsız olarak üretilebildiği, malzeme performansının anlık izlenebildiği bu sistem, geleceğin inşaat teknolojilerini öğrencilerle bugünden buluşturuyor.


- Next-generation fabrication technologies are now part of academic laboratories.
- 3D concrete printing systems bring a new dimension to education, research, and prototyping in architecture and civil engineering programs.
- With formwork-free geometries and real-time material monitoring, students can experience the future of construction technology today.


 Creter Mini, üniversitelerin laboratuvar ve atölye ortamları için özel olarak tasarlanmış kompakt bir 3D beton yazıcıdır.


 2000x1600x1500 mm baskı alanı, 150 mm/sn baskı hızı ve 30-35-40 mm nozul çapı ile eğitim, Ar-Ge ve prototipleme çalışmalarında optimum verim sağlar.


 Sistemde yer alan entegre mikser-pompa altyapısı, basılabilir harçların tek operatörle güvenli ve kesintisiz şekilde uygulanmasına olanak tanır.


 Creter Mini is a compact 3D concrete printer specifically engineered for university laboratories and academic workshops.

 With a 2000x1600x1500 mm print area, 150 mm/s print speed, and 30-35-40 mm nozzle diameter, it offers optimal performance for education, R&D, and prototyping applications.


 The system's integrated mixer and pump unit enables continuous, safe, and consistent material extrusion with a single operator.


 Linux tabanlı kontrol sistemi sayesinde baskı süreci tam otomatik ve yüksek hassasiyetle yönetilir.

 Creter Mini ile üniversiteler, kendi malzeme reçetelerini test edebilir, farklı agrega veya bağlayıcı kombinasyonlarını deneyebilir.

 Ayrıca Confabric tarafından geliştirilen CONCEM basılabilir kuru harç serisi, özellikle laboratuvar koşullarında yüksek akışkanlık ve dayanım kararlılığı sunar.

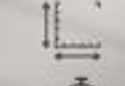
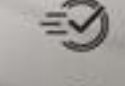
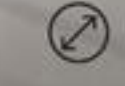
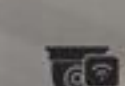
 Thanks to its Linux-based automation architecture, the printing process is fully controlled, precise, and data-driven.

 With Creter Mini, universities can test and develop their own concrete formulations, experimenting with different aggregate types and binder ratios.


 Additionally, Confabric's CONCEM printable dry-mix mortar series provides a reliable, ready-to-use material solution ensuring stable flowability and consistent strength under laboratory conditions.

2 YIL GARANTİ  
VE  
5 YIL YEDEK PARÇA

## CRETER MINI 3D BETON YAZICI

-  2000x1600x1500 mm Baskı Alanı
-  150 mm/sn (optimum) Baskı Hızı
-  30-35-40 mm (opsiyonel 25-45 mm) Nozul Çapı
-  Wi-Fi ile Uzaktan Bağlantı Kamera ile Anlık Görüntü



 13" Dokunmatik Renkli Ekran Kontrol Paneli (opsiyonel tablet)

 PLC Kontrollü Otomasyon Sistemi ile Linux Tabanlı İşletim Sistemi

## TAM ENTEGRE MİKSER/POMPA

-  Hareketli Mobil Sistem
-  10+10 m Harç Transfer Hortumu
-  70L/dk Transfer Kapasitesi

CONCEM, kullanıma hazır paket formatıyla karışım hazırlama sürecini ortadan kaldırarak öğrencilerin baskı deneyimine odaklanmasını sağlar. Böylece kullanıcılar ister kendi reçetelerini geliştirsin, ister doğrudan CONCEM ile çalışsın baskı sonuçları her zaman tekrarlanabilir ve güvenilirdir.

By using CONCEM, universities can eliminate the time consuming material preparation phase and focus directly on the printing process itself. Whether researchers use their own experimental mixtures or standardized CONCEM blends, the results remain repeatable, precise, and comparable across tests.



# EĞİTİM VE TEKNİK DESTEK

TRAINING AND  
TECHNICAL SUPPORT



## İKİ GÜNLÜK UYGULAMALI EĞİTİM

- Her sistem, Confabric uzmanları tarafından verilen **iki günlük uygulamalı eğitim** ile birlikte teslim edilir.
- Eğitim kapsamında:
  - Cihaz kurulumu ve kalibrasyon
  - G-code oluşturma ve baskı parametreleri
  - Bakım, güvenlik ve test protokolleri işlenir.
- Eğitim sonrasında üniversite ekibine hem **teknik destek** hem de **yazılım güncellemeleri** sağlanır.
- Sistem, modüler yapısı sayesinde uzun ömürlü kullanım ve kolay yedek parça temini sunar.

- Each system is delivered with a **two-day hands-on training** led by Confabric engineers.
- The program covers:
  - System installation and calibration
  - G-code generation and print parameter optimization
  - Maintenance, safety, and test procedures
- Post-training, universities receive **continuous technical support and software updates**.
- The modular design ensures long-term usability and easy part replacement.

- Creter Mini, kullanıcı dostu arayüzü sayesinde eğitmenler ve öğrenciler için kolay öğrenilebilir bir sistem sunar.
- Dokunmatik kontrol paneli üzerinden baskı parametreleri, hız, nozul hareketleri ve malzeme akışı gerçek zamanlı olarak izlenebilir ve ayarlanabilir.
- Sistem, farklı ölçek ve formdaki modelleri destekleyen **hazır bir model kütüphanesi** ile birlikte gelir.
- Kullanıcılar kendi dijital modellerini yükleyebilir, baskı öncesi simülasyon yapabilir ve yazıcıyı doğrudan panel üzerinden kontrol edebilir.
- Confabric ayrıca, üniversitelerdeki teknik ekiplerin sistemle verimli çalışabilmesi için **uzaktan bağlantılı teknik destek ve periyodik yazılım güncellemeleri** sağlar.
- Bu yapı sayesinde eğitim süreçleri kesintisiz, baskı verileri ise her zaman erişilebilir olur.

• Creter Mini features an intuitive interface designed for easy learning and operation by both instructors and students.

• Through the touchscreen control panel, users can monitor and adjust print parameters, speed, nozzle movement, and material flow in real time.

The system includes a **built in model library** supporting a wide range of scales and geometries from urban furniture and structural components to material test samples and research prototypes.

• Confabric also provides **remote technical support** and **regular software updates**, ensuring stable system operation and continuous data access for academic teams.

• This structure enables uninterrupted training sessions and reliable, repeatable print results in every use.

# BASİT ARAYÜZ, SINIRSIZ OLASILIK

SIMPLE INTERFACE  
ENDLESS  
POSSIBILITIES



# ENTEĞRE BAĞLANTI VE UZAKTAN DESTEK

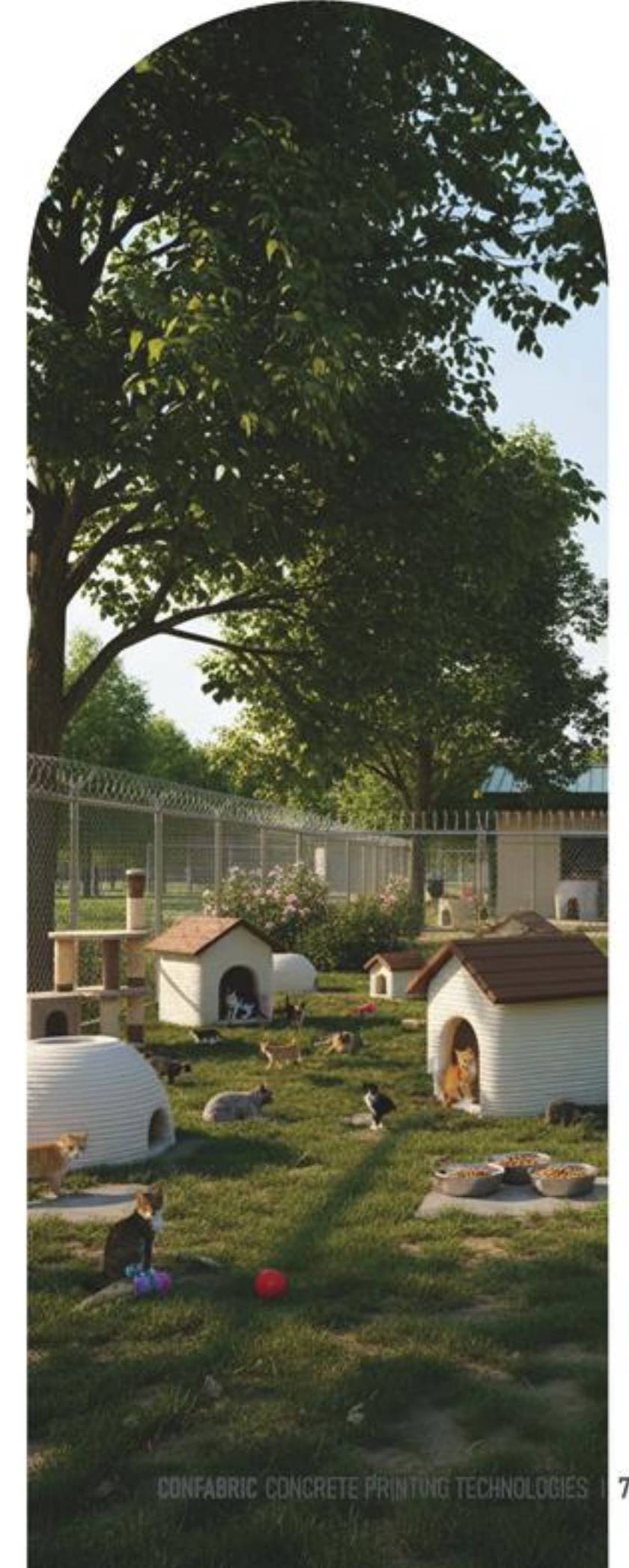
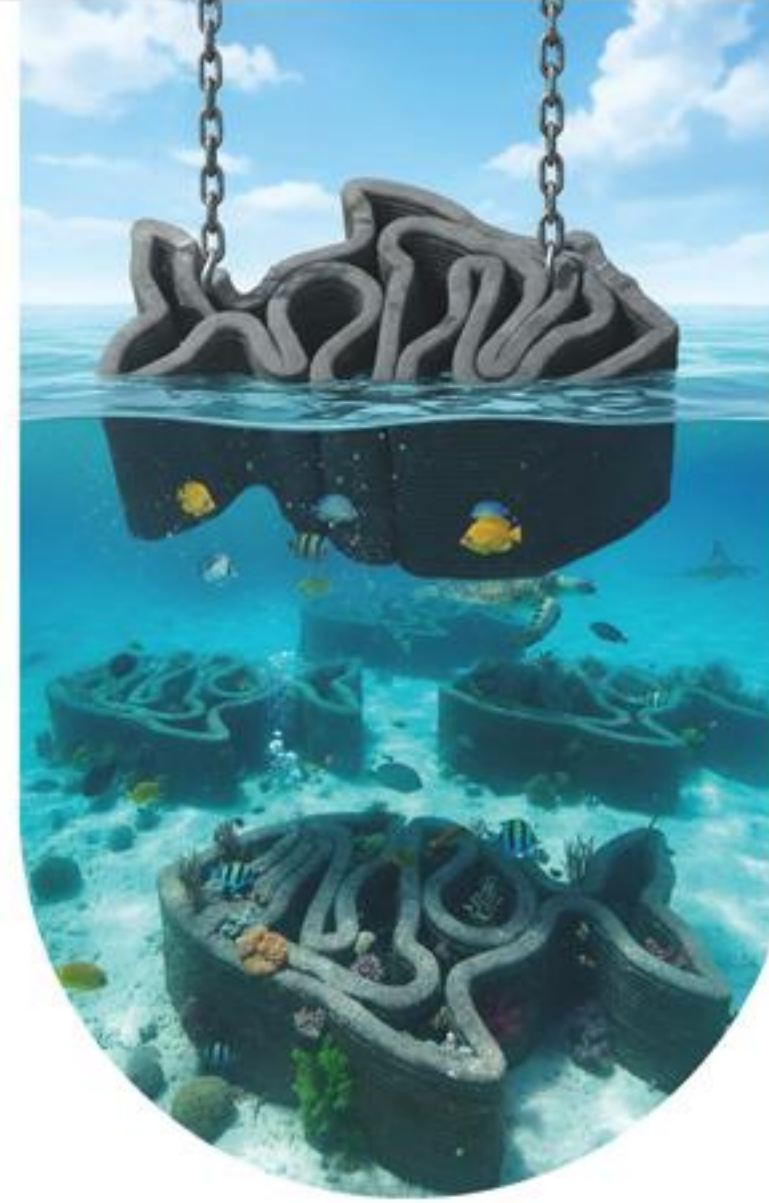
INTEGRATED  
CONNECTIVITY AND  
REMOTE SUPPORT

- Creter Mini, üretim sürecini her açıdan kolaylaştırmak için Wi-Fi bağlantısı ve entegre kamera sistemiyle donatılmıştır.
  - Bu sayede baskı süreci, tablet veya bilgisayar üzerinden **canlı olarak izlenebilir**, parametreler uzaktan güncellenebilir.
  - Sistemde olası bir aksaklık durumunda, **Confabric teknik ekibi uzaktan bağlantı kurarak anında destek sağlar**.
  - Bu altyapı, hem eğitim ortamlarında hem de araştırma laboratuvarlarında kullanıcı güvenliğini artırır, zaman kayıplarını en aza indirir.
  - Öğrenciler ve araştırmacılar için güvenli, öğretici ve sürdürülebilir bir deneyim.
- 
- Creter Mini is equipped with **Wi-Fi connectivity and an integrated camera system**, enabling real-time monitoring and remote parameter control via tablet or computer.
  - In case of any issue, the **Confabric technical team can connect remotely to provide immediate assistance**, ensuring uninterrupted operation and faster troubleshooting.
  - This feature enhances **safety, learning efficiency, and system reliability**, making Creter Mini ideal for educational and research environments.
  - Safe, instructive, and sustainable designed for universities and research centers.

- 3D beton baskı teknolojisi, yalnızca yapısal ve mühendislik araştırmaları için değil, aynı zamanda **toplumsal ve çevresel sorumluluk projeleri** için de güçlü bir platform sunar.
- Creter Mini ile üniversiteler, öğrencilerin tasarım ve mühendislik becerilerini gerçek ihtiyaçlarla buluşturabilecek **uygulamalı Ar-Ge projeleri** geliştirebilir.
- Sistem, farklı ölçeklerde üretim imkânı sunarak aşağıdaki alanlarda araştırma ve prototipleme çalışmalarını destekler:
  - **Yapı malzemeleri optimizasyonu ve dayanım analizi**
  - **Karmaşık geometri taşıyıcı sistemlerin test edilmesi**
  - **Afet sonrası geçici barınak ve mikro yapı prototipleri**
  - **Hayvan barınakları ve ekolojik yaşam destek yapıları**
  - **Yapay resif ve kıyı koruma elemanları üretimi**
- Bu sayede, 3D beton baskı sadece laboratuvar ölçeğinde bir üretim aracı değil, **topluma katkı sağlayan yenilikçi projelerin geliştirilmesinde** aktif bir rol oynar.
- Creter Mini ile öğrenciler, sosyal fayda, çevresel sürdürülebilirlik ve mühendislik inovasyonunu bir araya getiren bütüncül bir üretim deneyimi yaşar.
- 3D concrete printing serves not only as a tool for structural and engineering research but also as a platform for **social and environmental responsibility projects**.
- With Creter Mini, universities can empower students to connect design and engineering skills with real-world needs through **applied R&D and community oriented projects**.
- The system supports diverse research and prototyping applications such as:
  - **Structural material optimization and performance testing**
  - **Experimental analysis of complex geometries and load bearing systems**
  - **Post-disaster shelter and micro-structure prototyping**
  - **Animal shelters and ecological support structures**
  - **Artificial reefs and coastal protection elements**
- Thus, 3D concrete printing becomes more than a laboratory technology it becomes a means to **develop projects that create social impact and environmental value**.
- With Creter Mini, students experience an integrated approach to innovation, sustainability, and community driven design.

# TOPLUM İÇİN TASARLA, GELECEK İÇİN ÜRET

DESIGN FOR  
PEOPLE,  
BUILD FOR THE  
FUTURE



CONFABRIC TEKNOLOJİ SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.

+90 544 872 48 58

info@confabric.com

Hatip Mh. 1704 Sk. J Blok No: 3LI Çorlu TEKİRDAĞ

www.confabric.com

f @ X in v

confabric3d

