



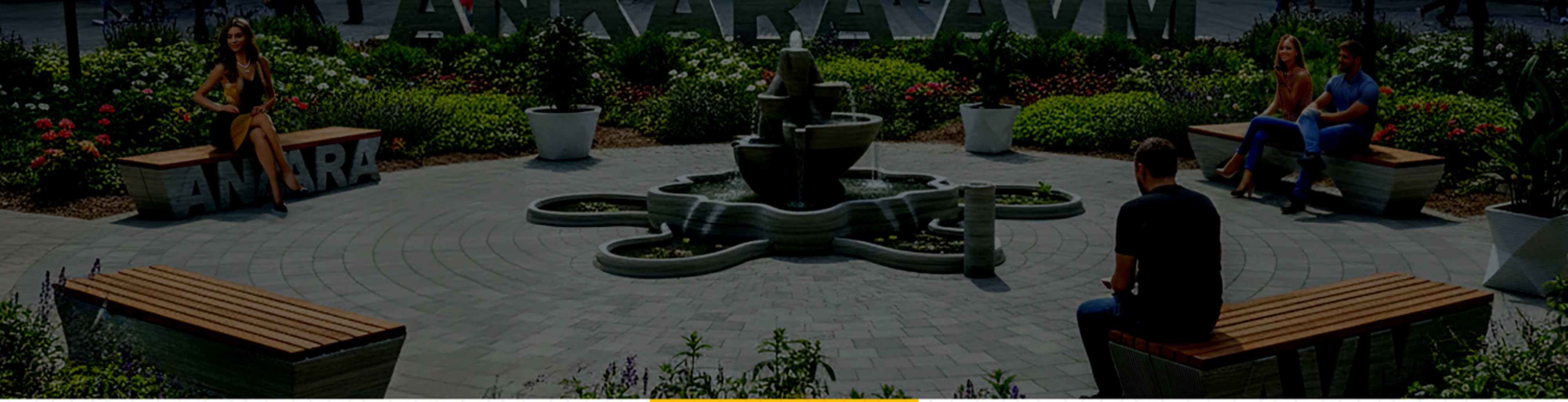
Belediyeler için akıllı, ekonomik ve sürdürülebilir üretim çözümleri.

GELECEĞİN ŞEHİRLERİ, KATMAN KATMAN İNŞA EDİLİYOR

Smart, economical and sustainable production solutions for municipalities. /CITIES OF THE FUTURE ARE BEING BUILT LAYER BY LAYER

CONFABRIC
Concrete Printing Technologies

CONFABRIC 3D BETON YAZICI SİSTEMLERİ



Confabric Teknoloji, 10+ yıllık eklemeli imalat deneyimiyle inşaat sektörüne özel 3D beton yazıcı sistemleri geliştiren Türkiye'nin öncü teknoloji firmasıdır.

Mimarlık, mühendislik ve malzeme bilimini bir araya getiren multidisipliner yapısıyla; mikser, pompa ve yazıcıdan oluşan tam entegre çözümler sunarak üretim süreçlerine hız, verimlilik ve sürdürülebilirlik kazandırır.

Yerli AR-GE ve üretim gücüyle geleceğin inşaat teknolojilerini şekillendirmeyi hedefler, kaliteli hizmet ve satış sonrası destekle müşterilerinin başarısını önceliklendirir.

Confabric Technology is a pioneering Turkish company that develops 3D concrete printing systems for the construction industry, backed by over 10 years of additive manufacturing experience.

With a multidisciplinary approach that integrates architecture, engineering, and material science, the company provides fully integrated solutions—consisting of mixer, pump, and printer that enhance speed, efficiency, and sustainability in production processes.

Powered by local R&D and manufacturing capabilities, Confabric aims to shape the future of construction technologies and supports customer success through high quality standards and comprehensive after-sales service.

STRENGTHEN CITY AESTHETICS

ŞEHİR ESTETİĞİNİ GÜÇLENDİR



- Belediyeler, bugün artık sadece hizmet değil; aynı zamanda sürdürülebilir, estetik ve ekonomik yaşam alanları üretmekle de sorumlu.
- Confabric Teknoloji'nin 3D beton baskı sistemleri, kent mobilyalarından altyapı elemanlarına kadar pek çok yapının **kalıpsız, hızlı ve düşük maliyetli şekilde üretilmesine** olanak tanır.
- İster kendi bünyesinde üretim yapan belediyeler, ister dış hizmet sağlayıcılarla çalışan kurumlar olsun bu teknoloji, **yatırım geri dönüşünü hızlandırır, bakım maliyetlerini düşürür ve şehir estetiğini güçlendirir.**

- Municipalities today are not only service providers but also creators of sustainable, aesthetic, and cost efficient urban spaces.
- Confabric's 3D concrete printing systems enable the production of a wide range of elements from urban furniture to infrastructure components without formwork, with faster turnaround and lower cost.

- Whether municipalities manage production internally or collaborate with external contractors, this
- technology **accelerates return on investment, reduces maintenance costs and enhances urban aesthetics.**

MAKİNE, MALZEME VE HAREKET TEK SİSTEMDE

 Creter Mini Pro, belediyelerin üretim süreçlerine **taşınabilirlik, hız ve entegrasyonu** bir arada sunan profesyonel bir 3D beton yazıcı sistemidir.

 Cihaz, Confabric tarafından geliştirilen **mikser ve pompa üniteleriyle tam entegre** şekilde çalışır; böylece harç hazırlığından baskıya kadar tüm süreç tek merkezden yönetilir.

 250 litrelik mikser, homojen karışımı dakikalar içinde hazırlar; yüksek basınçlı beton pompası ise karışımı doğrudan baskı kafasına aktararak **sürekli, dengeli ve kontrollü akış** sağlar.

 Dokunmatik kontrol paneli, canlı kamera takibi ve Wi-Fi bağlantısı sayesinde tüm birimler gerçek zamanlı olarak izlenebilir.

 Creter Mini Pro, **250 mm/sn'ye varan baskı hızı ve 2500x2000x2000 mm net üretim alanı** ile şehir mobilyalarından güvenlik kabinlerine kadar pek çok yapının üretiminde yüksek verimlilik sunar.

 Sistem, **CONCEM** basılabilir kuru harç serisiyle **tam uyumludur**; böylece baskı sürecinde **stabil akışkanlık, optimum priz süresi ve yüksek katman yapışması** elde edilir.

 Creter Mini Pro is a professional 3D concrete printing system that brings together **mobility, speed, and integration** specifically designed for municipal production needs.

 It operates in full harmony with Confabric's **integrated mixer and pump units**, ensuring complete process control from material preparation to printing.

 The **250 liter mixer** provides a perfectly homogeneous blend within minutes, while the **high pressure concrete pump** delivers the mixture directly to the print head for **continuous and stable extrusion**.

 All components are monitored and managed via a **touchscreen control panel, live camera feed and Wi-Fi connectivity** allowing full supervision throughout the printing process.

 With a **print speed of up to 250 mm/s** and a **2500x2000x2000 mm build volume**, Creter Mini Pro ensures high efficiency in the production of urban furniture, security booths, and modular concrete structures.

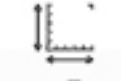
 The system works seamlessly with the **CONCEM printable dry-mix mortar series**, guaranteeing **stable flow, optimal setting time, and strong interlayer adhesion**.

Bu dört bileşen **Creter Mini Pro, mikser, pompa ve CONCEM** harcı birlikte çalışarak saha koşullarında **taşınabilir, kontrollü ve endüstriyel ölçekte** üretimi mümkün kılar. Kalıp, donatı ve uzun kuruma sürelerine ihtiyaç duyulmadan, belediyelere **zaman, iş gücü ve malzeme verimliliğinde yeni bir standart** sunar.

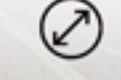
Together, these four components **Creter Mini Pro, mixer, pump, and CONCEM mortar** enable portable, precise, and industrial scale on-site production. Without the need for formwork or lengthy curing times, municipalities gain a **new standard of efficiency in time, labor, and material use**.

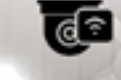


CRETER MINI PRO 3D BETON YAZICI

 2500x2000x2000 mm Baskı Alanı

 250 mm/sn (optimum) Baskı Hızı

 30-35-40 mm (opsiyonel 25-45 mm) Nozül Çapı

 Wi-Fi ile Uzaktan Bağlantı Kamera ile Anlık Görüntü

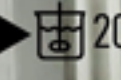
2 YIL GARANTİ VE 5 YIL YEDEK PARÇA

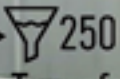
Confabric, belediyelere uzun ömürlü, sürdürülebilir ve kesintisiz çalışma olanağı sağlamak için satış sonrası tüm teknik servis, bakım ve yazılım güncellemelerini doğrudan sunar.

2 YEAR WARRANTY AND 5 YEAR SPARE PARTS

Confabric ensures long-term and uninterrupted operation through direct after-sales service, maintenance, and continuous software updates.



 200 Lt Mikser Hacmi

 250 Lt Transfer Hunisi Hacmi

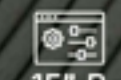
 Manuel veya panel üzerinden otomatik hız kontrolü

TAM ENTEGRE MİKSER/POMPA

 Hareketli Mobil Sistem

 10+10 m Harç Transfer Hortumu

 70L/dk Transfer Kapasitesi

 15" Dokunmatik Renkli Ekran Kontrol Paneli (opsiyonel tablet)

 PLC Kontrollü Otomasyon Sistemi ile Linux Tabanlı İşletim Sistemi

SAVINGS WITH RECYCLING

GERİ DÖNÜŞÜM İLE TASARRUF

- Confabric'in 3D beton baskı sistemleri, mevcut belediye kaynaklarını yeniden ekonomiye kazandırır.
- Atıl durumdaki kaldırım taşları, yıkım atıkları veya beton parçalar, kırma-eleme yöntemiyle geri dönüştürülerek yeniden basılabilir malzeme haline getirilir.
- Bu süreçte CONCEN uyumlu özel reçeteler kullanılarak dayanım korunur, çevresel etki minimize edilir.
- Bu yöntemle malzeme maliyetlerinde %40'a, toplam proje bütçesinde %25'e varan tasarruf sağlanabilir.



- Confabric's 3D concrete printing systems help municipalities recycle and reuse their existing resources.
- Discarded paving stones, demolition waste, and concrete debris can be processed through crushing and screening to become printable material once again.
- Using CONCEN compatible formulations, the process maintains strength while minimizing environmental impact.
- This approach can achieve up to 40% material savings and 25% overall cost reduction per project.

DURABLE CITIES, AESTHETIC SOLUTIONS

DAYANIKLI ŞEHİRLER, ESTETİK ÇÖZÜMLER

- 3D beton baskı, kent mobilyalarını sadece işlevsel değil, **şehir kimliğini yansıtan tasarım öğeleri** haline getirir.
- Banklar, saksılar, pergolalar, yürüyüş yolu modülleri ve bisiklet parkları tek sistemle üretilebilir.
- Bakım gerektirmeyen yüzeyler, vandalizme karşı dayanıklı yapılar ve özelleştirilebilir formlar belediyelere **uzun ömürlü çözümler** sunar.
- 3D concrete printing transforms urban furniture into **design elements that express the city's identity**.
- Benches, planters, pergolas, walking path modules, and bike racks can all be produced within the same system.
- Durable, low-maintenance surfaces and vandal-resistant structures offer municipalities **long-lasting, cost-effective solutions**.



BUILD YOUR CITY LAYER BY LAYER!

ŞEHRİNİZİ KATMAN KATMAN İNŞA EDİN!



- Belediyelerin en yoğun sahalarında kullanılan güvenlik kulübeleri, tuvalet kabinleri ve saha ofisleri, 3D beton baskı teknolojisiyle sadece birkaç gün içinde üretilebilir.
- 3D beton yapılar, prefabrik alternatiflere göre daha dayanıklı, ısı yalıtımlı ve yeniden konumlandırılabilir özellik taşır.
- Aynı sistem, afet sonrası geçici barınma üniteleri için de pratik ve hızlı bir çözüm sunar.
- Ayrıca 3D beton baskı, hayvan barınakları ve doğal yaşam destek yapılarının üretiminde belediyelere sürdürülebilir bir alternatif sağlar.
- Kedi ve köpek barınaklarından kuş ve su canlıları için oluşturulan ekolojik yapılar kadar, tüm barınak tipleri kalıp gerektirmeden üretilebilir.
- Bu yöntem, hem hayvan dostu şehir politikalarına katkı sağlar, hem de çevreyle uyumlu dayanıklı yapılar üretmeye olanak tanır.
- Yapıların ısı yalıtımı, form çeşitliliği ve düşük bakım ihtiyacı sayesinde belediyeler, uzun yıllar güvenle kullanılabilecek barınma çözümleri elde eder.
- Security booths, restroom units, and field offices commonly used in municipal areas can be produced within days through 3D concrete printing.
- Compared to prefabricated alternatives, these structures are more durable, thermally insulated, and relocatable.
- The same system also offers a practical solution for temporary post-disaster housing.
- In addition, 3D concrete printing provides municipalities with a sustainable approach to building animal shelters and ecological support structures.
- From cat and dog shelters to bird and aquatic habitats, every type of enclosure can be produced without formwork, using precise digital design.
- This process contributes to animal-friendly urban policies while creating environmentally integrated and long-lasting facilities.
- Thanks to superior insulation, structural strength, and minimal maintenance needs, municipalities gain durable, humane, and sustainable shelter solutions.

A SIGNATURE FOR EVERY PARK: CITY ART WITH 3D PRODUCTION

HER PARKA BİR İMZA: 3D ÜRETİMLE ŞEHİR SANATI



- Her şehir, kendine özgü bir kimliğe sahiptir. Bu kimlik; kullanılan malzeme, renk, doku ve form diliyle vatandaşın zihninde kalıcı bir iz bırakır.
- Confabric'in 3D beton baskı teknolojisi, belediyelere bu kimliği kendi kaynaklarıyla yeniden üretme imkânı sunar.
- Belediyeler, şehrin tarihi mirasıyla uyumlu estetik detayları çağdaş tasarımlarla birleştirerek kent bütünlüğünü koruyan, yenilikçi bir estetik anlayış oluşturabilir.
- Sistemin sunduğu esneklik, her mahalle veya parkın kendi tematik karakterine göre üretim yapılmasına olanak tanır.
- Ayrıca üretim sırasında kullanılan CONCEM kuru harçlar, farklı yüzey dokularında yüksek dayanıklılık sağlayarak hem estetik hem de işlevsel ömrü uzatır.
- Bu sayede belediyeler, "her yıl bakım" yerine uzun ömürlü ve kimliğe sahip yapılar üreterek hem maliyetleri azaltır hem şehir estetiğini güçlendirir.

- Every city has its own identity shaped by the materials, colors, textures, and forms that define its streetscape.
- Confabric's 3D concrete printing technology enables municipalities to recreate and preserve that identity using their own resources.
- From contemporary urban furniture to traditional stone like forms, every design can be digitally modeled and produced with precision.
- Municipalities can merge historic architectural elements with modern aesthetics to achieve visual consistency and cultural continuity.
- The system's flexibility allows customized production for each neighborhood or thematic park, enhancing urban diversity while maintaining coherence.
- CONCEM dry-mix mortars provide long-lasting durability and surface quality, ensuring that each structure remains visually distinctive and maintenance free for years.

REDEFINING SPEED THROUGH DIGITAL CONSTRUCTION

DİJİTAL ÜRETİMLE HIZIN SINIRLARINI AŞIYORUZ



- 3D beton baskı sistemleri, belediyelere yalnızca yeni bir üretim yöntemi değil, aynı zamanda yeni bir finansal denge modeli kazandırır.
- Geleneksel yöntemlerde yüksek kalıp maliyetleri, uzun işçilik süreleri ve nakliye giderleri büyük bütçe kalemleri oluştururken, 3D baskı ile üretim sahada, doğrudan nihai noktada yapılabilir.
- Bu sistemle:
 - %70'e varan iş gücü ve zaman tasarrufu sağlanır.
 - Tek operatörle üretim mümkündür.
 - Bakım maliyetleri %50'ye kadar azalır.
 - Malzeme tüketimi optimize edilerek karbon salımı düşer.
- Ayrıca sistem, belediyelerin yatırım geri dönüş süresini kısaltır.
- Makine birçok projede kullanılabilir, her kullanım sonrası ek maliyet oluşturmaz.
- Bu sayede yatırım, sadece kısa vadede değil uzun vadede de kendi kendini finanse eden bir üretim altyapısına dönüşür.
- 3D concrete printing provides municipalities not only with a new production method but also with a new model for financial efficiency.
- Traditional construction involves high formwork costs, long labor periods, and expensive transportation. With 3D printing, production takes place directly on-site, eliminating many of these expenses.
- Key advantages include:
 - Up to 70% savings in labor and time
 - Single-operator control
 - On-site manufacturing, no heavy transport
 - Up to 50% lower maintenance costs
 - Reduced material consumption and lower carbon footprint
- Moreover, the system significantly shortens return on investment (ROI) for municipalities.
- Once acquired, the printer can be deployed across multiple projects creating a self-sustaining and scalable production ecosystem.

- Confabric, belediye teknik ekiplerinin sistemi etkin şekilde kullanabilmesi için uygulamalı eğitim programları sunar.
- İki günlük eğitimlerde personel; sistem kurulumu, malzeme hazırlığı, baskı parametreleri, bakım ve yazılım yönetimi konularında deneyim kazanır.
- Eğitim sonunda kullanıcılar, tek başına baskı alabilecek bilgi düzeyine ulaşır.
- Kurulum sonrası, belediyeler uzaktan bağlantı ile anında teknik destek alabilir.
- Ayrıca sistem, otomatik yazılım güncellemeleri ve uzaktan arıza teşhisiyle sürekli izlenir.
- Confabric teknik ekibi, talep eden kurumlara periyodik bakım ve eğitim yenileme hizmetleri de sunar.
- Creter Mini Pro, belediyelerin üretim süreçlerini kolaylaştırmak amacıyla kullanıcı dostu bir dokunmatik kontrol paneli ve geniş bir dijital model kütüphanesiyle birlikte gelir.
- Panel üzerinden baskı parametreleri, hız, malzeme akışı ve sıcaklık gibi tüm süreçler gerçek zamanlı olarak izlenebilir ve ayarlanabilir.
- Kütüphanede, farklı ölçülerde ve kullanım amaçlarında yüzlerce hazır 3D model bulunur; bu modeller arasında banklar, saksılar, kulübeler, pergolalar, yol modülleri ve yapısal test geometrileri yer alır.
- Kullanıcılar dilerse kendi dijital modellerini sisteme yükleyebilir, baskı öncesi simülasyonla form doğrulaması yapabilir.
- Bu altyapı, özellikle belediye tasarım birimlerinin ve teknik personelin hızlı prototipleme, özelleştirilmiş üretim ve seri uygulama ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır.

- Confabric provides hands-on training programs enabling municipal teams to operate the system effectively.
- During two days of instruction, staff gain practical experience in system setup, material preparation, print parameters, maintenance, and software control.
- Upon completion, operators are capable of performing independent prints.
- After installation, municipalities benefit from remote technical support, automatic software updates, and real-time diagnostics.
- Confabric also offers scheduled maintenance and refresher training for continued operational excellence.
- Creter Mini Pro is equipped with a user friendly touchscreen control panel and a comprehensive digital model library designed to simplify municipal production workflows.
- Through the panel, users can monitor and adjust all printing parameters including speed, material flow, and temperature in real time.
- The built-in library includes hundreds of pre designed 3D models such as benches, planters, shelters, pergolas, pavement modules, and structural test forms.
- Users can also upload their own digital designs, run pre-print simulations, and verify geometry before production.
- This system architecture empowers municipal teams to achieve rapid prototyping, customized fabrication, and scalable deployment across diverse applications.



SMART CONNECTION FOR UNINTERRUPTED PRODUCTION

AKILLI BAĞLANTI, KESİNTİSİZ ÜRETİM



BUILDING CITIES TOGETHER

ŞEHİRLERİ BİRLİKTE İNŞA EDİYORUZ



- Belediyeler için altyapı, yalnızca betonarme bir yatırım değil; aynı zamanda şehir vizyonunun fiziksel yansımasıdır.
- 3D beton baskı teknolojisi, bu vizyonu geleceğe taşımanın en somut adımlarından biridir.
- Dijital üretim, sadece yapıları değil, yönetim anlayışını da dönüştürür hızlı karar alma, kaynakların verimli kullanımı ve vatandaş odaklı yenilikçi çözümler sağlar.
- Confabric'in sunduğu sistemlerle belediyeler;
 - Daha az kaynakla daha fazla proje üretebilir,
 - Şehir estetiğini artırırken çevresel etkileri azaltabilir,
 - Yerel üretim kapasitesini artırarak istihdam yaratabilir.
- Bu teknoloji, sürdürülebilir, yenilikçi ve dirençli şehirlerin temellerini atar.
- Her baskı, geleceğe bırakılan kalıcı bir izdir.
- For municipalities, infrastructure is more than concrete it is the physical reflection of a city's vision.
- 3D concrete printing represents a tangible step toward that vision, transforming not only how cities are built but also how they are managed.
- Digital production enables faster decision making, better resource use, and citizen oriented innovation.
- With Confabric systems, municipalities can:
 - Deliver more projects with fewer resources,
 - Enhance urban aesthetics while minimizing environmental impact,
 - Strengthen local manufacturing capacity and create employment.
- This technology lays the foundation for sustainable, innovative, and resilient cities.
- Each print becomes a lasting mark left for the future.



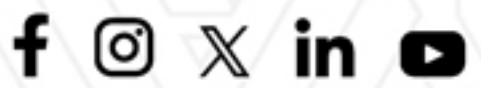
CONFABRIC TEKNOLOJİ SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.

+90 544 872 48 58

info@confabric.com

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

www.confabric.com



confabric3d

