



INDUSTRIAL
ENGINEERING

Güven, Verimlilik, Performans
Kalitede Öncü!

YEŞİL GELECEĞE YATIRIM: İŞLETMENİZ İÇİN VERİMLİ VE ÇEVRE DOSTU TEKNOLOJİNİN KAZANIMLARI

🌿 EKO-VERİMLİLİK

🌿 ÇEVRE KORUMA

🌿 YEŞİL PAZARLAMA

🌿 SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ



HAKKIMIZDA

3E Endüstriyel Mühendislik: Teknolojide Özel Çözümler

3E Endüstriyel Mühendislik olarak, teknoloji alanında özel çözümler sunarak müşteri memnuniyetini artırmayı ve endüstriyel süreçleri daha verimli hale getirmeyi hedefliyoruz. Topcast ile işbirliğimiz neticesinde, müşterilerimize ihtiyaçlarına özel, yüksek kalitede döküm ürünler tasarlayıp tedarikliğini sağlıyoruz.

Profesyonel İşbirliği ve Çözümler

TopCast, çevre dostu üretim yöntemleriyle ısıya dayanıklı alaşım fiestürü üretiminde uzmanlaşmış bir firmadır. Mevcut yapıyı optimize etmek, yeni alaşımlar geliştirmek ve ürün performansını artırmak için çalışmalar yapmaktadır. Deneyimli teknik ekibi ile farklı ortam ve iş parçası özellikleri için optimize çözümler sunar.

Müşteri Odaklı Yaklaşım

"Önce müşteri, önce verimlilik, önce kalite" prensibine sadık kalarak, 3E Endüstriyel Mühendislik, müşteri memnuniyetini, iş verimliliğini ve ürün kalitesini sürekli olarak artırmayı prensip etmiştir. Bu doğrultuda, çevre dostu üretim süreçlerini benimseyerek, Topcast ile birlikte çevreye duyarlı ve sürdürülebilir çözümler sunmayı amaçlıyoruz.





ÜRÜNLERİMİZ



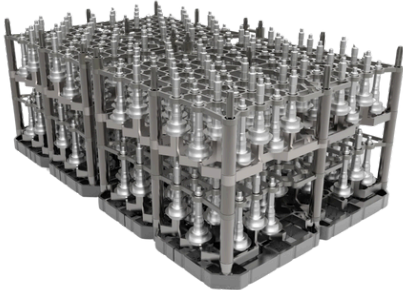
CFC



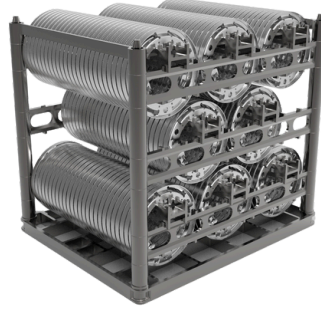
Taban Izgaraları



CFC



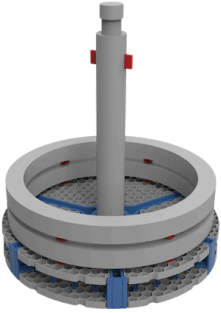
Yükleme Fikstürleri



Yükleme Fikstürleri



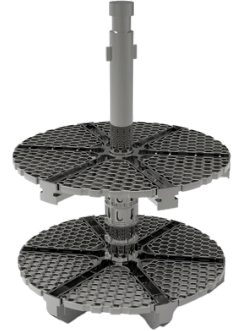
Yükleme Fikstürleri



Kuyu Tipi Fırın Fikstürleri



Rulo



Kuyu Tipi Fırın Fikstürleri



Fan Kanadı



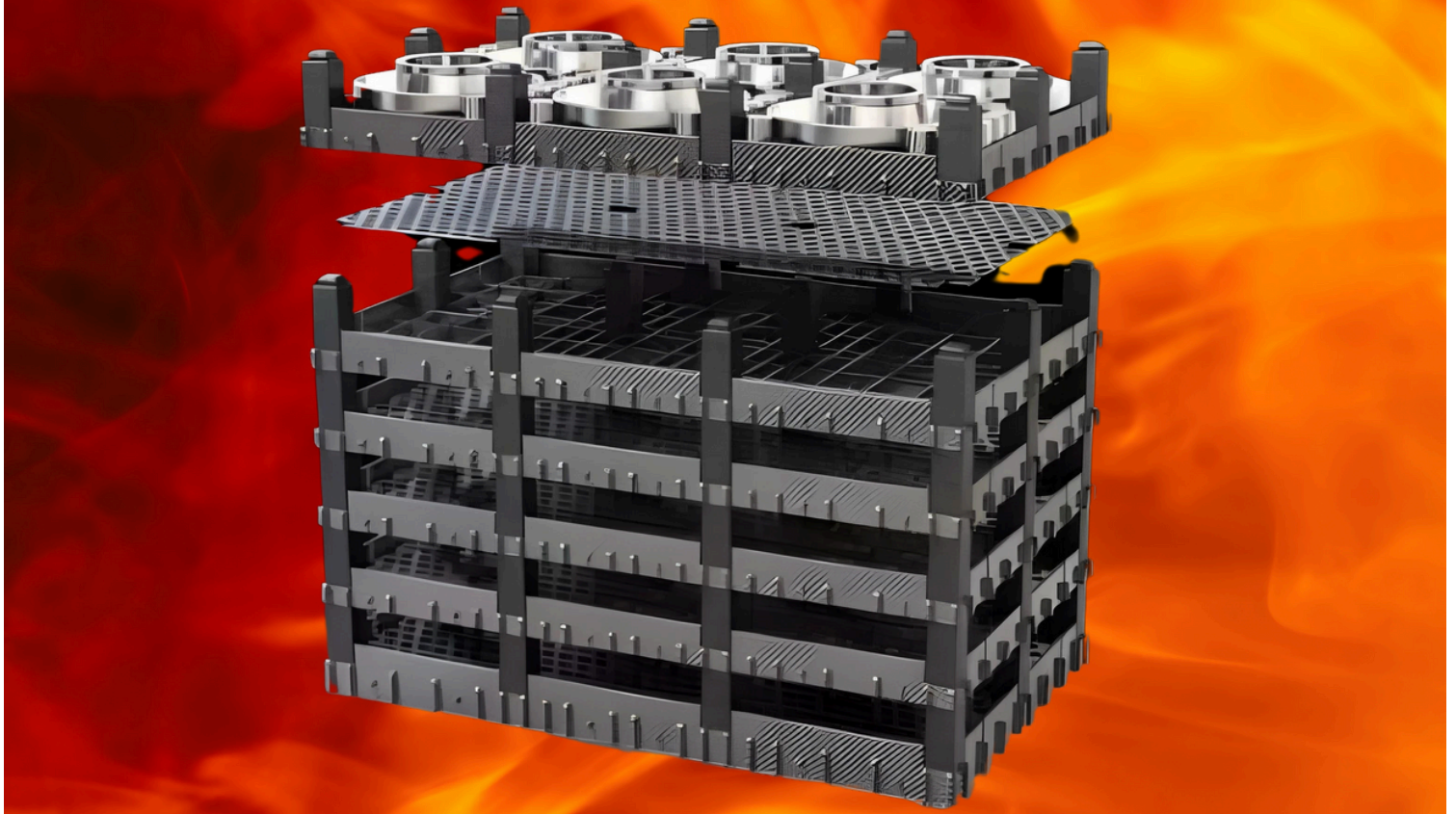
Radyant Tüp



Fan Bıçağı

Karbon Fiber Kompozitler: Hafiflik, Güç ve Verimlilikte Olağanüstü Bir Dönüşüm


CFC malzemesinin dayanıklılığı sıcaklığa bağlı olarak artar ve kırılma direnci gösterir. Bu, üst malzeme sisteminin servis ömrünü uzatır, bakım maliyetlerini azaltır ve hafif yapı tasarımına olanak tanır. Taşıma kapasitesi %100'e kadar artar, işlem süresini kısaltır ve enerji maliyetlerini düşürür. Daha hafif bir yapı, rafların tek kişi tarafından işletilmesini sağlar. Bu malzemenin kullanım alanları oldukça çeşitlidir. Gaz karbürizasyonundan vakum brazing'e kadar geniş bir yelpazede kullanılır. Ayrıca, vakum ve inert ortamında çeşitli ısıl işlemler için de tercih edilir. Malzemenin avantajları arasında dayanıklılığın sıcaklıkla artması, yüksek termal kararlılık, termal şok direnci, hafif bir yapı, düşük yoğunluk ve uzun bir kullanım ömrü sunması bulunmaktadır. Bu özellikler, malzemenin endüstriyel ve bilimsel uygulamalarda yaygın olarak tercih edilmesini sağlar.





INDUSTRIAL
ENGINEERING

AVANTAJLARIMIZ

- 
- ▶▶▶ **TERMAL ŞOK DİRENCİ**
 - ▶▶▶ **YÜKSEK SICAKLIK DİRENCİ**
 - ▶▶▶ **DÜŞÜK AĖIRLIKLI SON ÜRÜN**
 - ▶▶▶ **ÖZELLEŐTİRİLMİŐ ÜRÜN**
 - ▶▶▶ **KULLANIM ÇEŐİTLİLİĖİ**
 - ▶▶▶ **GÜVENLİ KULLANIM**
 - ▶▶▶ **ESNEK UYGULAMA**
 - ▶▶▶ **ENDÜSTRİYEL VERİMLİLİK ARTIŐI**

ÜRETİM YÖNTEMLERİMİZ

SANTİFÜRÜJ DÖKÜM

Hızlı soğuma, metalin kristal yapısını değiştirerek homojen bir yapı sağlar ve daha yüksek mukavemet, sertlik ve yorulma dayanımı sunar. Daha az iç yüzey porozitesi ve homojen yapı, parçaların daha az işleme gerektirmesini sağlar, bu da işleme maliyetlerini azaltır. Karmaşık geometrilerin kolay oluşturulması ve daha az malzeme israfı da santrifüj dökümün avantajları arasındadır.



HASSAS DÖKÜM

Detaylı geometriler ve kompleks şekiller kolayca elde edilebilir. Üretilen parçalar pürüzsüz bir yüzeye sahiptir, bu da sonraki işlemleri azaltır veya ortadan kaldırır. Hassas döküm, daha homojen bir metal yapısı sağlayarak daha iyi mekanik özellikler sunar. Ayrıca, diğer döküm yöntemlerine göre daha az malzeme israfıyla sonuçlanır, maliyetleri azaltır ve sürdürülebilirliği artırır. Son olarak, karmaşık parçaların tek parça olarak üretimini sağlar, montaj süreçlerini basitleştirir ve birleştirme gereksinimini azaltır.



TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi
Ar-Ge ve İnovasyon Merkezi
Kat:2 No:51
Gebze/KOCAELİ

info@3eendustriyel.com.tr
www.3eendustriyel.com.tr

