



İÇİNDEKİLER

Hakkımızda	3
Misyonumuz ve Vizyonumuz	4
Uzmanlık Alanlarımız	5
Partnerlerimiz	6
Hizmetlerimiz	7-13
Referans Projelerimiz	14-27
Projelerimiz	28



Hakkımızda

ThermoX Mühendislik; buhar kazanları, basınçlı sistemler ve enerji tesislerine yönelik imalat, montaj, revizyon ve rehabilitasyon uygulamalarında uzmanlaşmış, saha odaklı bir mühendislik ve taahhüt firmasıdır.

Faaliyet alanlarımız; enerji santralleri, demir-çelik tesisleri, çimento fabrikaları ve yüksek buhar tüketimine sahip endüstriyel üretim tesislerinde gerçekleştirilen mekanik montaj, borulama ve ısı transfer ekipmanlarına yönelik mühendislik uygulamalarını kapsamaktadır.

Projelerimizi; EN normları ve ilgili teknik standartlara uygun, iş sağlığı ve güvenliği öncelikli, planlı ve izlenebilir süreçler ile yürütür; özellikle yüksek sıcaklık ve basınç altında çalışan sistemlerde güvenilirlik ve sürdürülebilir performansı esas alırız.

ThermoX Mühendislik olarak hedefimiz; müşterilerimize yalnızca uygulama değil, doğru mühendislik yaklaşımı ile optimize edilmiş çözümler sunmak, uzun vadeli iş birlikleri kurmak ve sektörümüzde güvenilir bir çözüm ortağı olarak konumlanmaktır.

Geleceğe yön veren projelerde yanınızdayız.



www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95

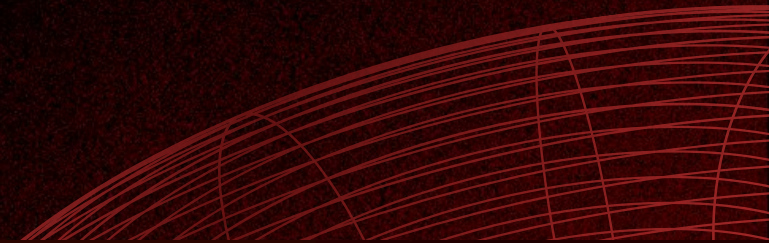
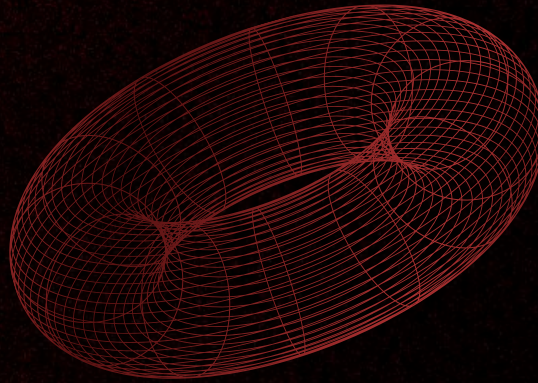
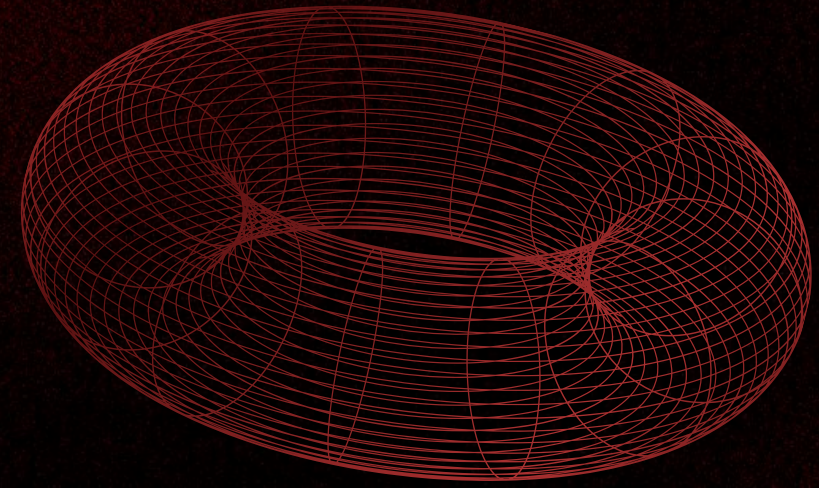
MİSYON

“Mühendislik ve kalite standartlarına uygun, çevre dostu ve ekonomik çözümler sunarak, müşterilerimizin iş süreçlerine değer katmak.”

VİZYON

"Müşterilerimiz için en yüksek mühendislik standartlarında çözümler sunarak, global ölçekte güvenilir ve tercih edilen bir iş ortağı olmak."

Misyonumuz ve Vizyonumuz



www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



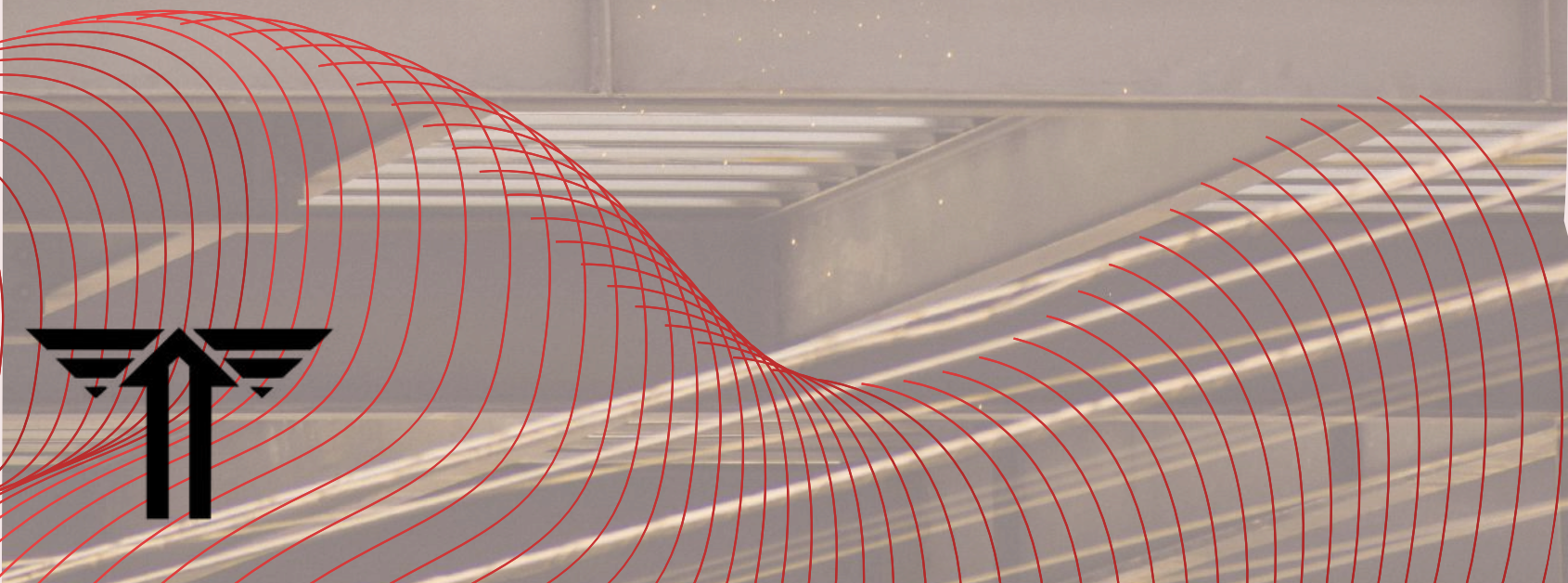
0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95

Uzmanlık Alanlarımız

ThermoX Mühendislik, buhar kazanları, ısı transfer ekipmanları ve basınçlı sistemlerde; saha tecrübesi ve mühendislik disiplini ile yüksek sıcaklık ve yüksek basınç koşullarına yönelik güvenilir çözümler üretir.

Faaliyetlerimiz, özellikle enerji santralleri ve ağır sanayi tesislerinde karşılaşılan kritik ekipman problemlerine odaklanmaktadır.

- Buhar kazanı ve ısı transfer ekipmanlarında revizyon ve rehabilitasyon uygulamaları
- Yüksek sıcaklık ve basınç altında çalışan sistemlerde mühendislik ve uygulama çözümleri
- Isı transfer yüzeylerinde performans iyileştirme ve ömür uzatma çalışmaları
- Erozyon, korozyon ve termal deformasyon kaynaklı hasar analizleri
- Planlı duruş (shutdown) süreçlerinde hızlı ve etkin saha yönetimi
- Saha şartlarında yerinde imalat ve çözüm geliştirme kabiliyeti
- Basınçlı ekipmanlarda standartlara uygun üretim ve kalite yaklaşımı



Partnerlerimiz



www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95

Hizmetlerimiz

- **Buhar Kazanları**
Bakım - Onarım - Rehabilitasyon - Servis - Yedek Parça
- **Isı Geri Kazanım ve Isı Transfer Ekipmanları**
Tasarım – Yeniden Mühendislik – İmalat – Montaj – Servis
- **Basınçlı Buhar ve Proses Hatları**
Kurulum – Revizyon – Bakım – Rehabilitasyon
- **Borulama ve Kaynaklı İmalatlar**
Tasarım – İmalat – Montaj – Servis
- **Endüstriyel Tesis Kurulumu ve Rehabilitasyonu**
Bakım - Onarım - Rehabilitasyon - Servis - Yedek Parça
- **Nitelikli Teknik Personel Temini**
Sertifikalı Kaynakçı Servisi
- **Süpervizörlük ve Teknik Danışmanlık**
Analiz - Muayene - Raporlama - Teknik Keşif

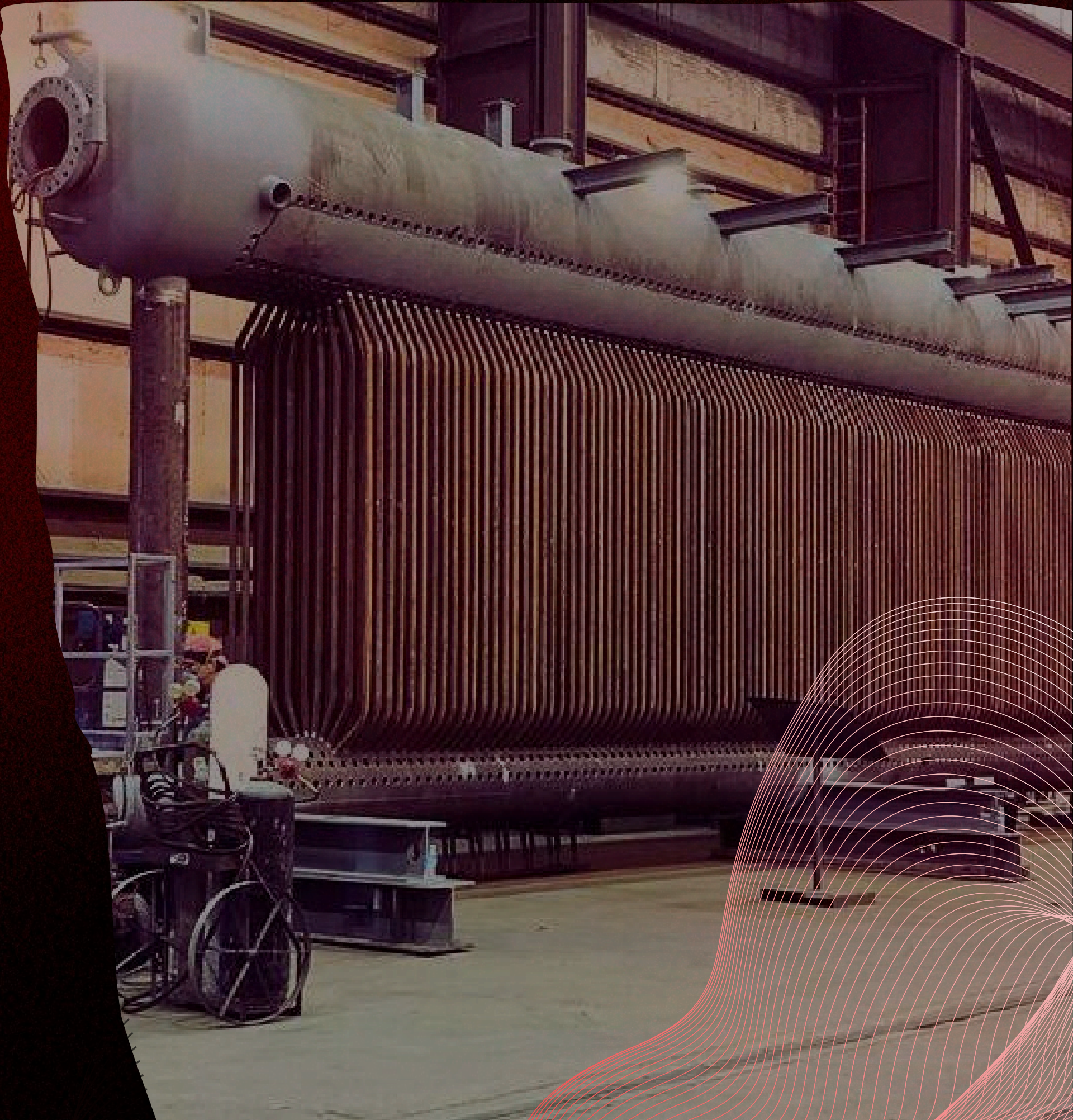


Hizmetlerimiz

- **Buhar Kazanları**

Bakım - Onarım - Rehabilitasyon - Servis - Yedek Parça

- Akışkan Yataklı Buhar Kazanları
 - İleri İtimli Buhar Kazanları
 - Döner Izgaralı Buhar Kazanları
 - D tipi ve Corner Tip Buhar Kazanları
 - Skoç Tip Buhar Kazanları
- Buhar Kazan Dairesi Anahtar Teslim Kurulum
 - Periyodik ve Ağır Bakım Uygulamaları
 - Hava Nozulları İmalat ve Değişim
 - Yatak Soğutucu Serpantin (Bed Cooler) Boru Değişimi
 - Kazan İçi Aşınma ve Erezyon Bölgelerinde Koruyucu Kaplama
 - Buhar Hatları Borulama ve İmalat
 - Hava ve Gaz Kanalları İmalat ve Montaj
 - Damper (Klape) , Kompansatör ve Yardımcı Ekipman İmalatları
 - Performans İyileştirme ve Verim Artırma Çalışmaları
 - Arıza Tespiti ve Teknik Raporlama
 - Acil Müdahale ve Plansız Duruş Servisleri



www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



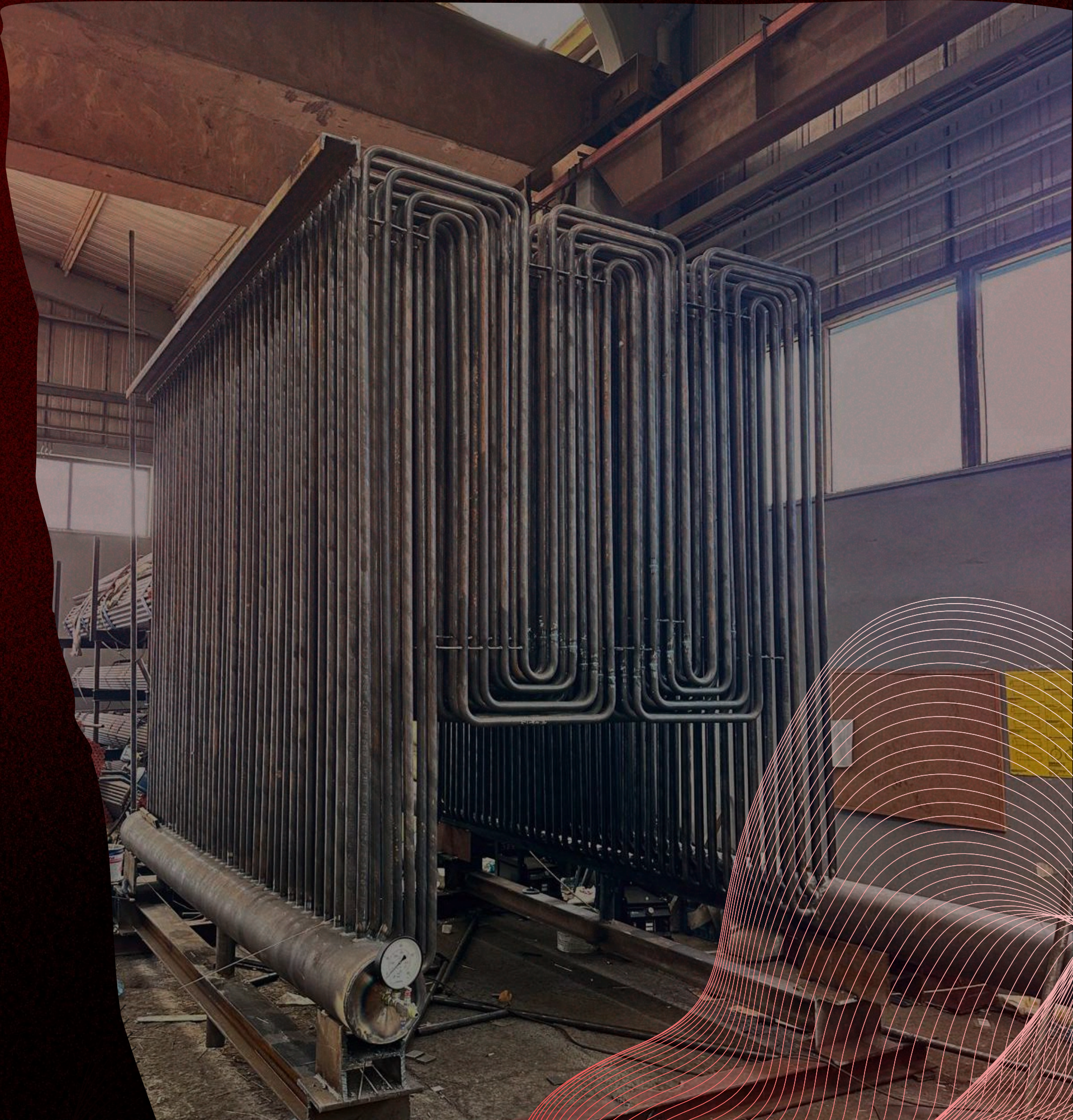
0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95

Hizmetlerimiz

- **Isı Geri Kazanım ve Isı Transfer Ekipmanları**

Tasarım – Yeniden Mühendislik – İmalat – Montaj – Servis

- Ekonomizer
 - Kızdırıcı(Superheater)
 - Reküperatör
 - Air Heater
 - Atık Isı Kazanı
 - Eşanjör
- Ekipmanların Projelendirilmesi ve İmalatı
 - Ekipman Değişimi ve Devreye Alma
 - Standartlara Uygun Boru Büküm İşlemleri
 - Boru Değişimi
 - Aşınmaya Dirençli Kaplama Uygulamaları
 - Performans iyileştirme ve Verim Artırma Çalışmaları
 - Arıza Tespiti ve Teknik Raporlama
 - Acil Müdahale ve Plansız Duruş Servisleri



www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95

Hizmetlerimiz

- **Basınçlı Buhar ve Proses Hatları**

Kurulum – Revizyon – Bakım – Rehabilitasyon

Uygulama Alanları

- Termik santraller, kağıt ve selüloz, tekstil, gıda, kimya-petrokimya, çimento, demir-çelik ve enerji üretim tesisleri
- Buhar ve proses hatlarının saha montajı ve devreye alınması
- Hat revizyonları ve kapasite artırımı uygulamaları
- Boru değişimi, spool imalatı ve montajı
- Kollektör ve hat bağlantılarının imalat ve yenilenmesi
- Vana, armatür ve ekipman montajı ve değişimi
- Genleşme elemanları (kompansatör, loop) uygulamaları
- Kaynaklı imalat ve yerinde montaj (TIG, MIG/MAG vb.)
- Basınç testleri, kaçak kontrolleri ve devreye alma
- Arıza tespiti, teknik analiz ve rehabilitasyon çalışmaları



www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95

Hizmetlerimiz

- **Endüstriyel Tesis Kurulumu ve Rehabilitasyonu**

Bakım - Onarım - Rehabilitasyon - Servis - Yedek Parça

Uygulama Alanları

- Termik santraller, kağıt ve selüloz, tekstil, gıda, kimya-petrokimya, çimento, demir-çelik ve enerji üretim tesisleri
- Mekanik sistemlerin kurulum ve montajı
- Tesis revizyonu ve rehabilitasyon çalışmaları
- Ekipman demontaj, montaj ve yer değiştirme
- Borulama ve çelik konstrüksiyon imalatı
- Ekipman bakım, onarım ve servis hizmetleri
- Yedek parça temini ve saha uygulamaları
- Kaynaklı imalat ve yerinde montaj
- Test, devreye alma ve performans iyileştirme



www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95

Hizmetlerimiz

- **Nitelikli Teknik Personel Temini**

Sertifikalı Kaynakçı Servisi

Basınçlı ve basınçsız sistem projelerinde, planlı duruş (shutdown) ve bakım süreçlerinde saha destek hizmetleri sunmaktayız

- Sertifikalı kaynakçı (TIG, MIG/MAG, SMAW) temini
- Montaj ve bakım ekiplerinin sahaya yönlendirilmesi
- Proje bazlı teknik personel planlaması
- Geçici ve uzun süreli saha personeli desteği
- Uluslararası standartlara uygun (EN/ISO) kalifiye personel
- Saha süpervizörlüğü ve teknik kontrol hizmetleri



www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95

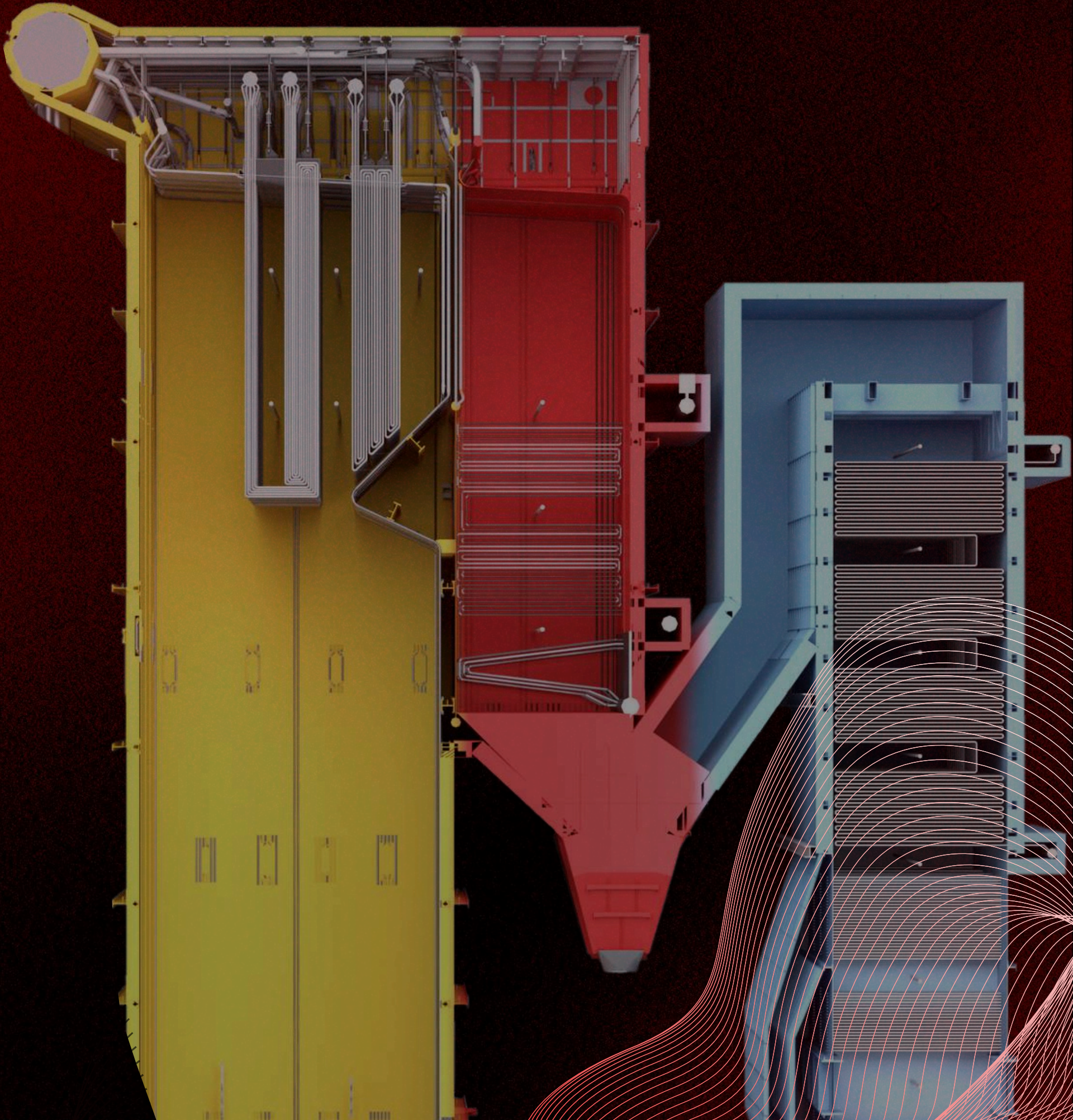
Hizmetlerimiz

- **Süpervizörlük ve Teknik Danışmanlık**

Analiz - Muayene - Raporlama - Teknik Keşif

Endüstriyel tesislerde, basınçlı ekipman ve proses sistemlerinin güvenli ve verimli işletimi için analiz, muayene ve teknik danışmanlık hizmetleri sunulmaktadır.

- Saha süpervizörlüğü ve teknik kontrol
- Teknik keşif ve mevcut durum analizi
- Tahribatsız muayene (UT, PT vb.) ve değerlendirme
- Korozyon, erozyon ve hasar analizleri
- Basınçlı ekipmanlar için teknik hesap ve değerlendirmeler
- Ömür tahmini ve risk analizi çalışmaları
- Revizyon ve performans iyileştirme mühendisliği
- Test, devreye alma ve saha süreçlerinin takibi
- Teknik raporlama ve dokümantasyon



Referans Projelerimiz

“Termodinamik bilginin sahadaki
tecrübeyle buluştuğu nokta”



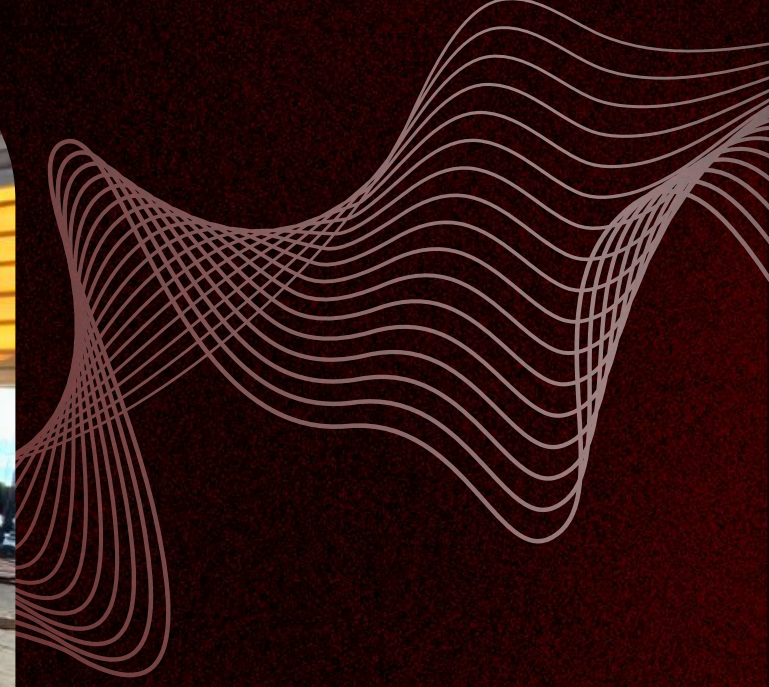
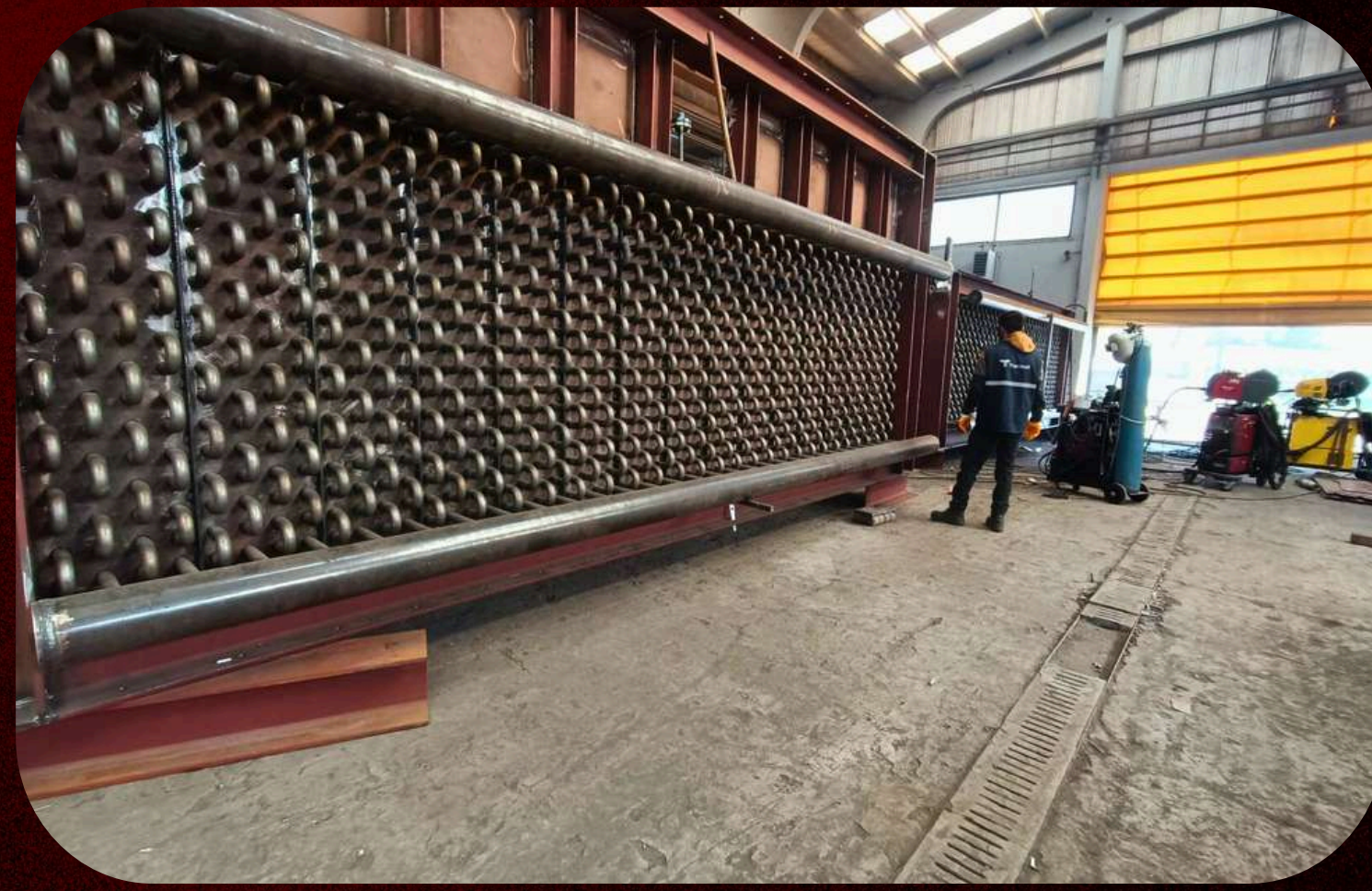
www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Proje: Ekonomizer
İmalatı

Müşteri: Almanya'da
faaliyet gösteren enerji
santrali

Kapsam: Türkiye'de
imalatı gerçekleştirilen
65.000 kg ekonomizer
ekipmanı, 2300 WDI TIG
kaynak uygulaması ile
tamamlanarak
Almanya'ya sevk
edilmiştir.



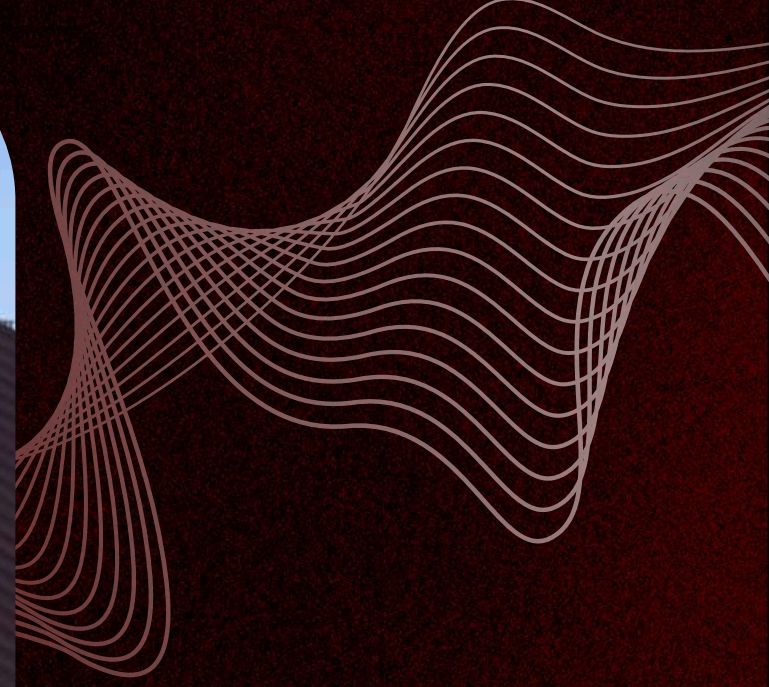
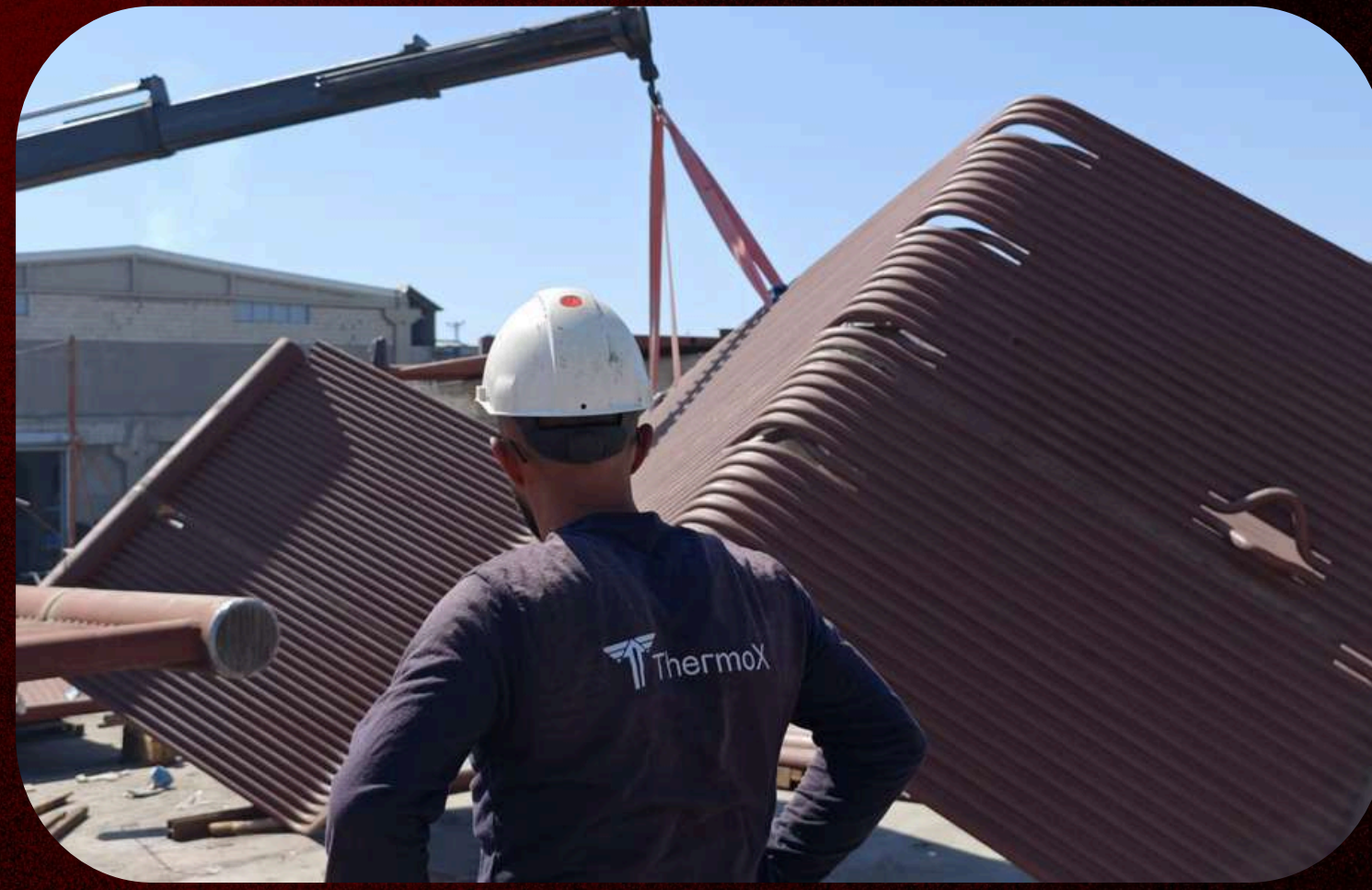
www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Proje: 30 T/h Biyokütle Yakıtlı Buhar Kazanı Saha İmalatları

Müşteri: Tekstil Fabrikası

Kapsam: 30 T/h 95 ton ağırlığa sahip buhar kazanına ait tüm saha imalatları tarafımızca gerçekleştirilmiş olup, proje toplam 7.680 adam/saatlik çalışma süresiyle tamamlanmıştır.



www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Proje: Evaporatör İmalatı
Müşteri: Tekstil fabrikası
Kapsam: Evaporatör ekipmanına ait boru büküm, montaj ve argon (TIG) kaynak uygulamaları gerçekleştirilmiş; imalat süreci hidrostatik test ve kalite kontrolleri tamamlanarak başarıyla sevk edilmiştir.



www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Proje: Şeker Fabrikası
Kapasite Artışı
Müşteri: Alpullu Şeker
Fabrikası
Kapsam: Kapasite artışı
projesi kapsamında
toplam 350 ton çelik
konstrüksiyon imalatı
gerçekleştirilmiş; saha
montaj süreçleri
tarafımızca yürütülerek
proje başarıyla
tamamlanmıştır.



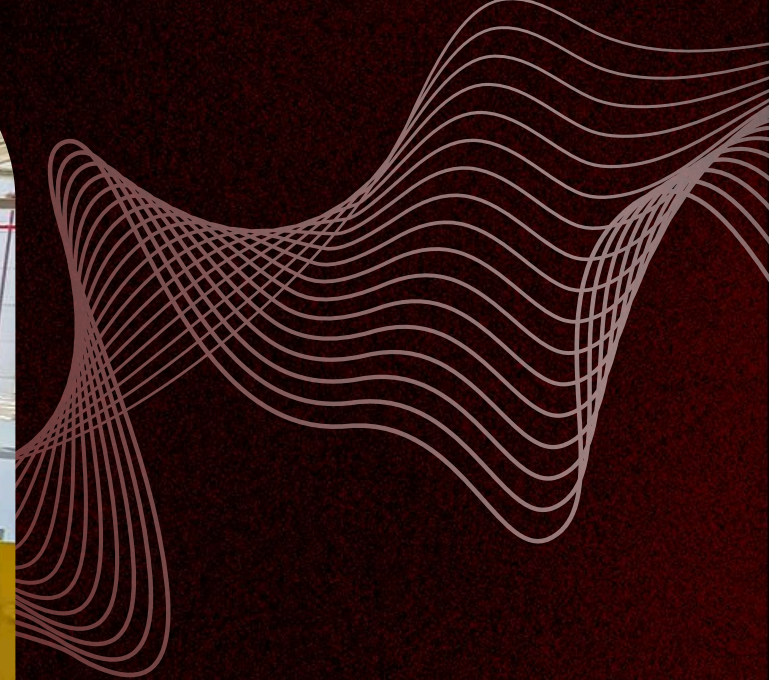
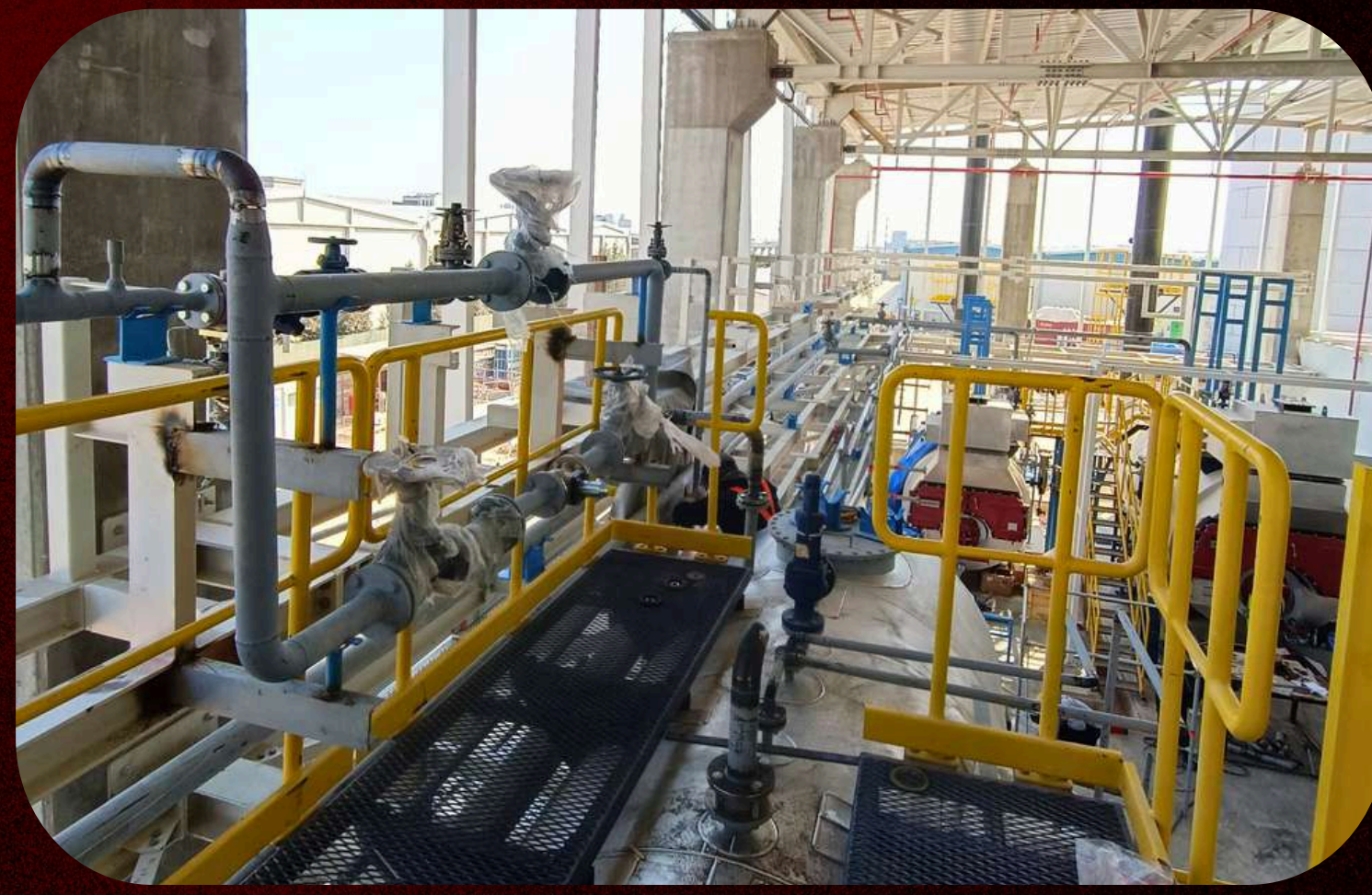
www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Proje: Kimya Tesisi Buhar Kazanları Kurulumu

Müşteri: Sasa Polyester

Kapsam: Buhar sistemi kurulmu kapsamında 2 adet skoç tip kazan, kondens ve degazör ekipmanlarının montajı gerçekleştirilmiş; buhar hattı borulama imalatlarında toplam 1.800 inç TIG kaynak uygulaması tamamlanarak sistem devreye hazır hale getirilmiştir.



www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Proje: Akışkan Yataklı
Kazan Serpantin Değişimi
Müşteri: SuperFresh
Kapsam: Acil servis
kapsamında akışkan
yataklı kazan serpantin
değişimi, 3 vardiya
esasına göre yürütülmüş;
çalışmalar 2 gün
içerisinde tamamlanarak
tesisün üretim sürekliliği
kesintiye uğratılmadan
operasyon başarıyla
sonuçlandırılmıştır.



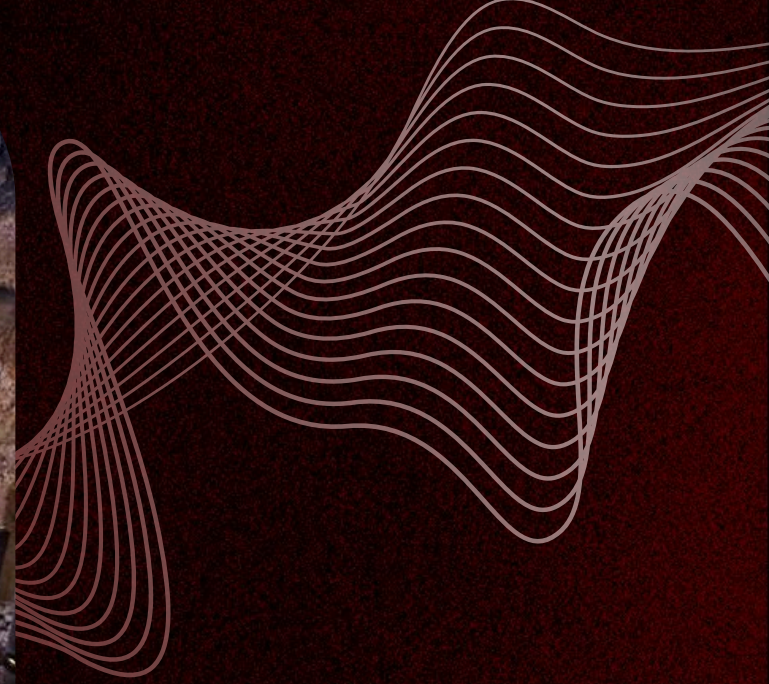
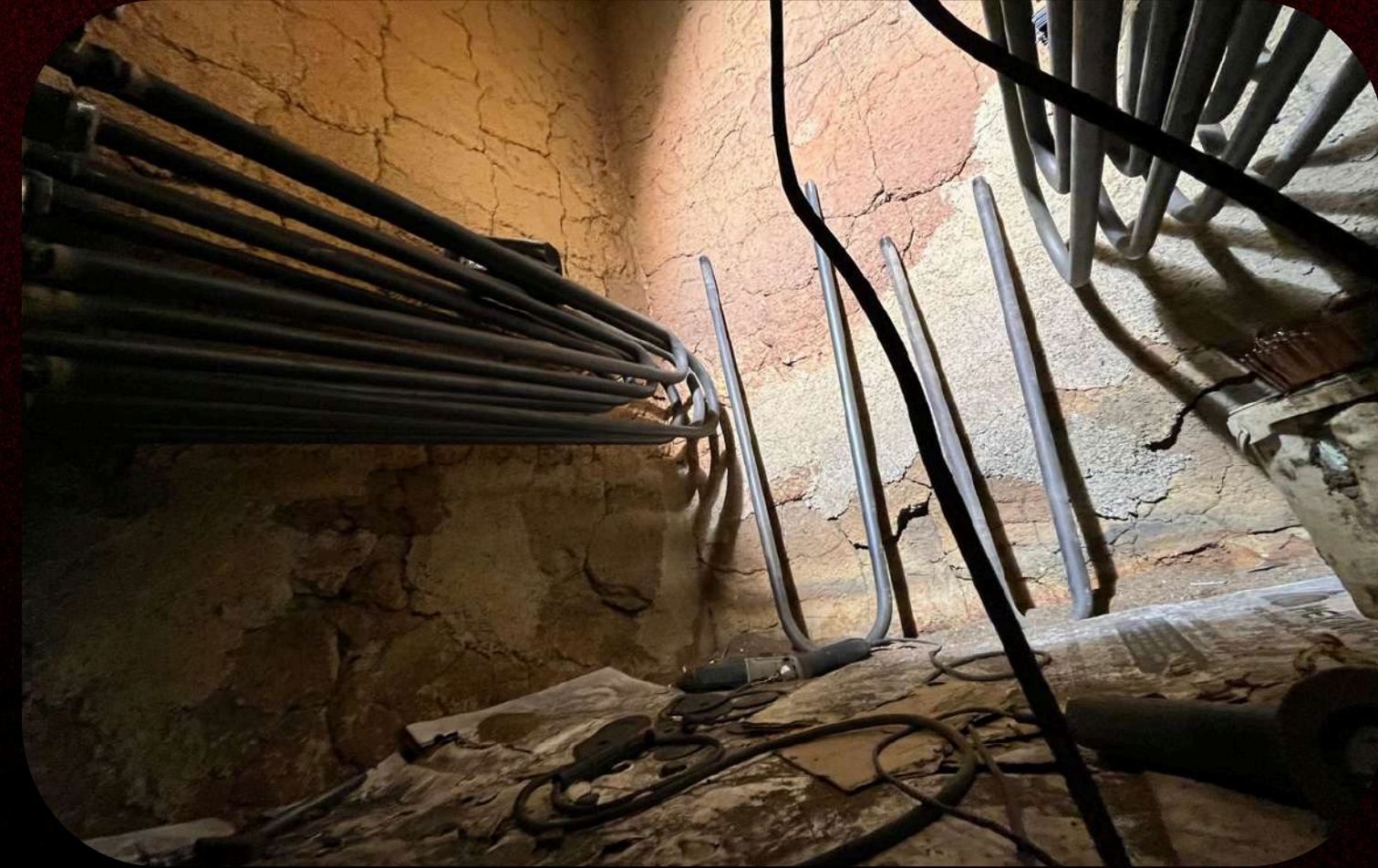
www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Proje: Akışkan Yataklı
Kazan Serpantin ve Hava
Nozulu Değişimi

Müşteri: Kimyasal
Fabrikası

Kapsam: Acil servis
kapsamında duruşa geçen
tesiste akışkan yataklı
kazana ait tüm serpantin
ve havanozulları
değiştirilmiş; çalışmalar 3
vardiya esasına göre
yürütülerek 3 gün
içerisinde tamamlanmış ve
sistem devreye alınmıştır.



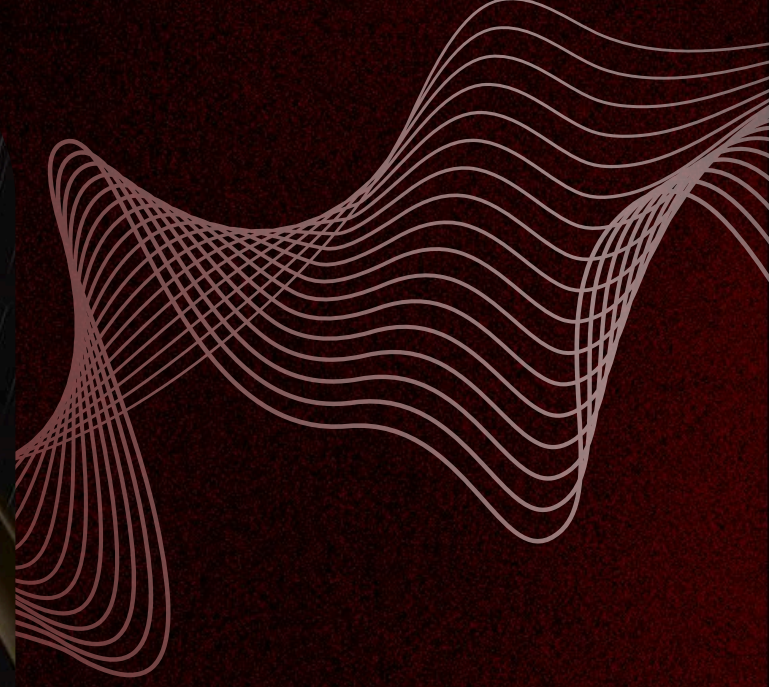
www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Proje: Kazan Dairesi
Revizyonu – Skoç Kazan ve
Yardımcı Ekipmanlar

Müşteri: Devlet
Üniversitesi

Kapsam: Mevcut skoç tip
kazan, degazör ve kondens
tanklarının demontajı
yapılarak yerine yeni kazan
sisteminin montajı
gerçekleştirilmiş; tüm
ekipman entegrasyonu
tamamlanarak tesis
işletmeye hazır hale
getirilmiştir.



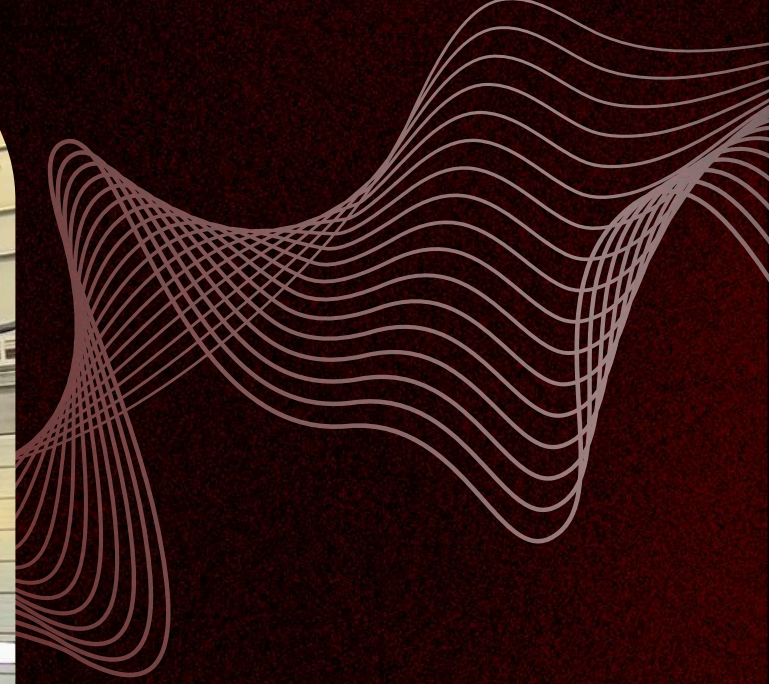
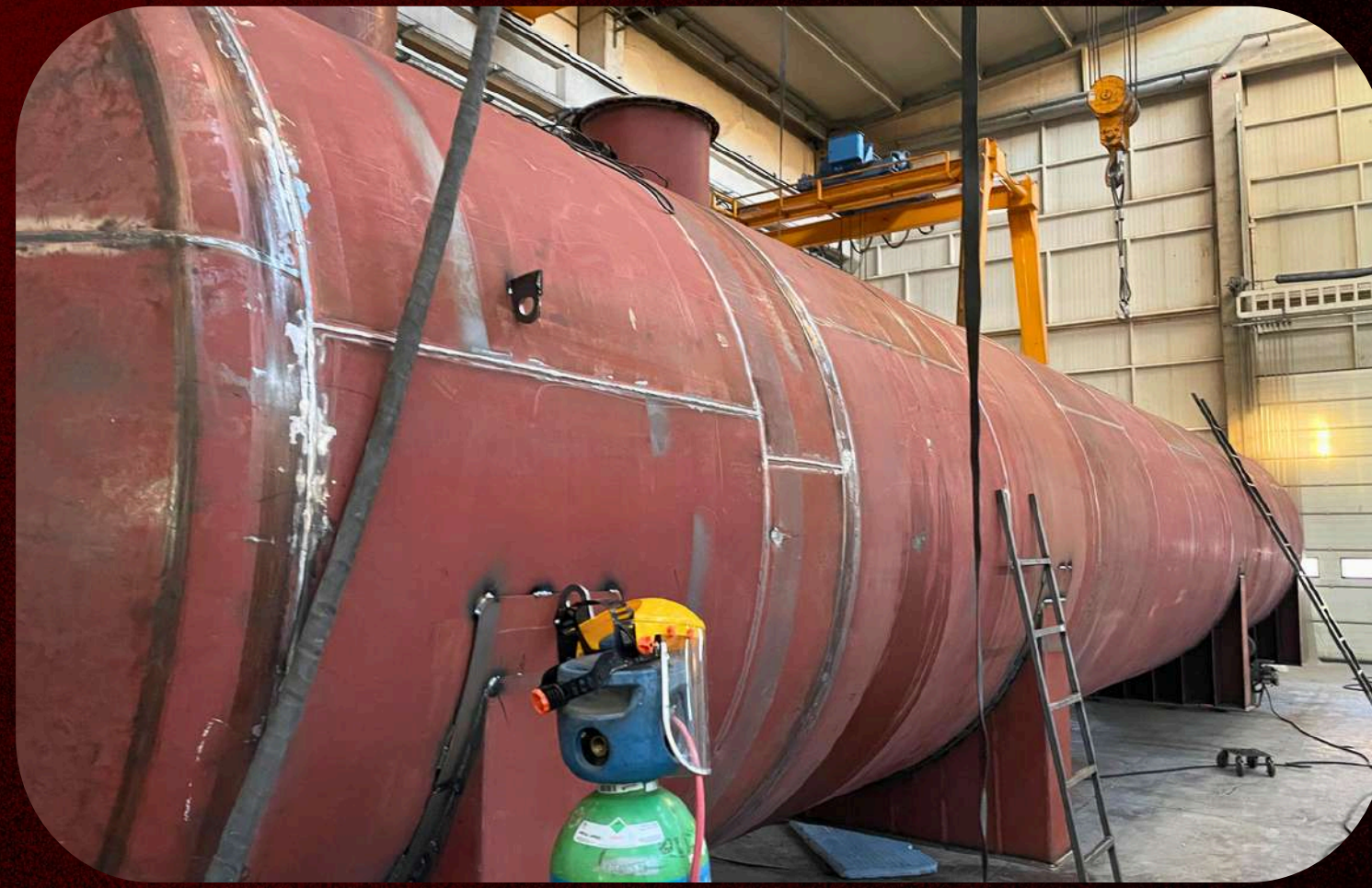
www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Muhtelif Yakıt ve Depolama Tankı İmalatları

Farklı kapasite ve kullanım ihtiyaçlarına yönelik yakıt ve depolama tanklarının imalat ve montaj uygulamaları.



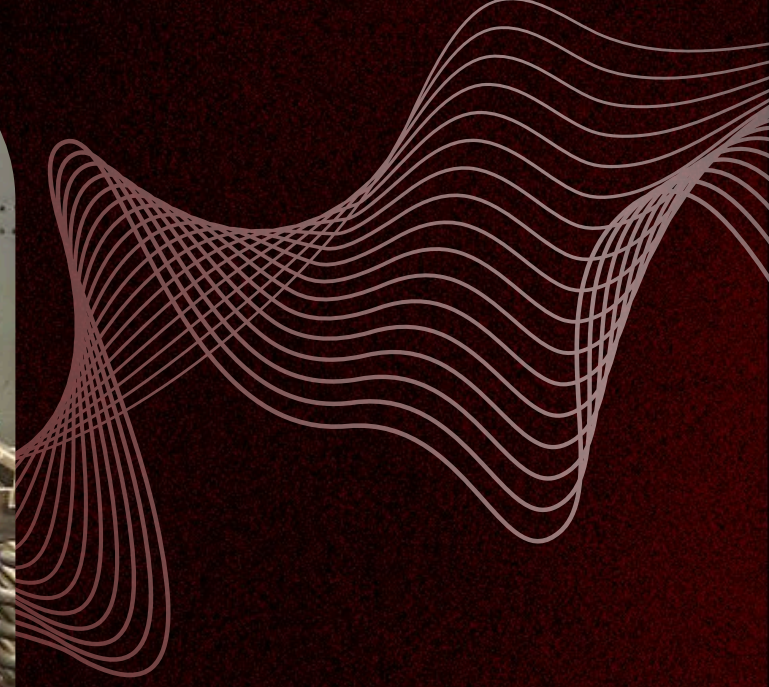
www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Proje: Kızdırıcı
(Superheater) İmalatı
Müşteri: Biyokütle Yakıtlı
Enerji Santrali
Kapsam: 13CrMo4-5
malzeme borular
bükülerek serpantin
formuna getirilmiş;
yüksek sıcaklık ve aşınma
şartlarına karşı 310S kalite
aşınma dirençli kılıf
uygulaması yapılarak
imalat tamamlanmıştır.



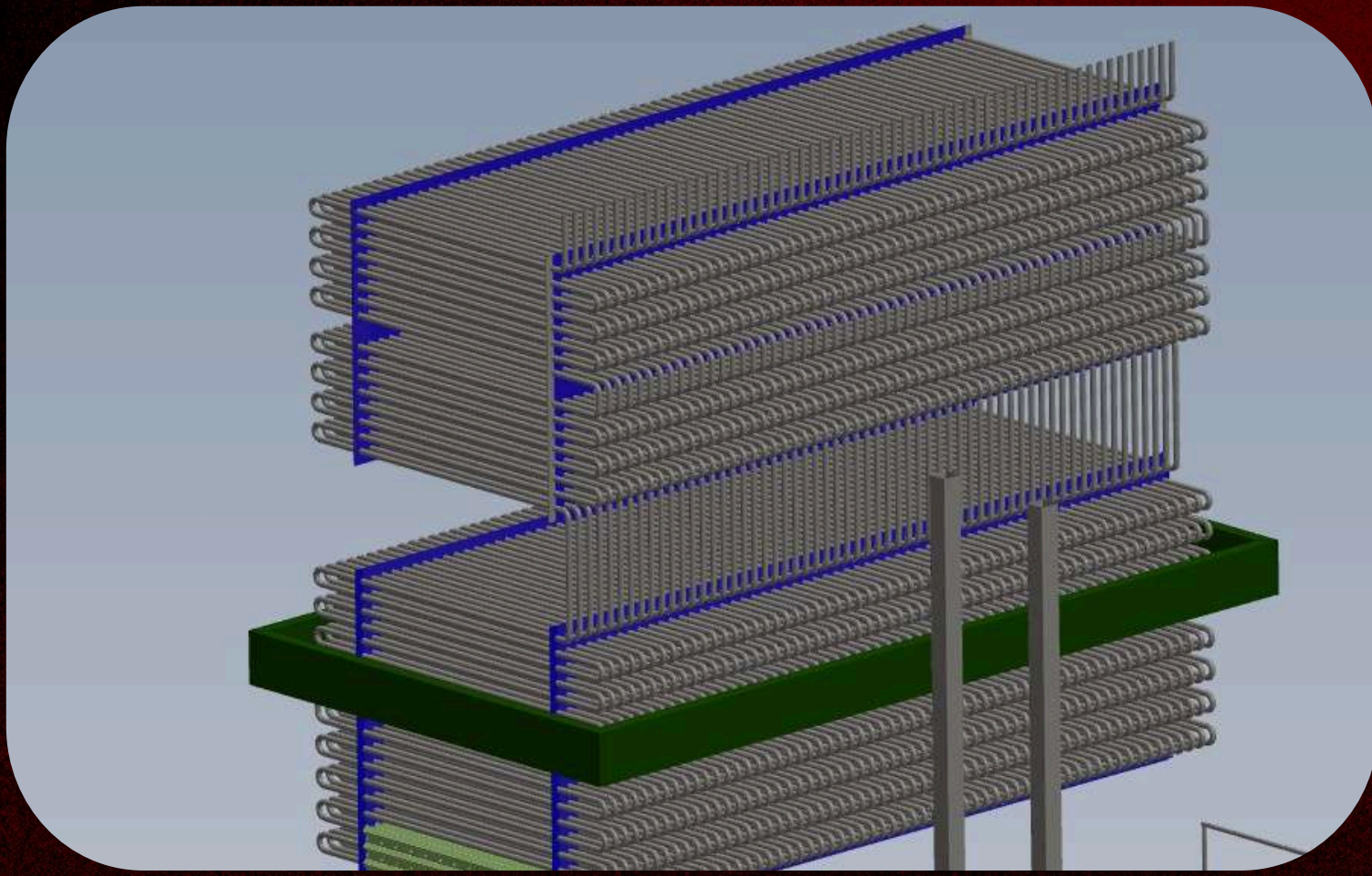
www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Proje: Ekonomizer
İmalatı

Müşteri: 15 MWe
Biyokütle Enerji Santrali

Kapsam: Tesiste mevcut
durum analizi
gerçekleştirilerek gerekli
çizim ve tasarım
çalışmaları yapılmış;
toplam 2.300 adet boru
büküm işlemi ile 35.000
kg ekonomizer serpantin
imalatı tamamlanmıştır.



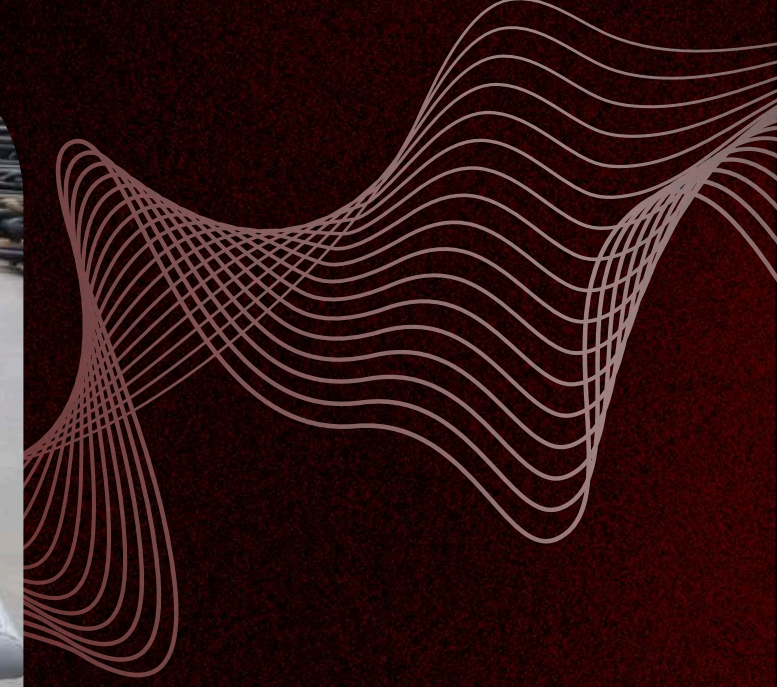
www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



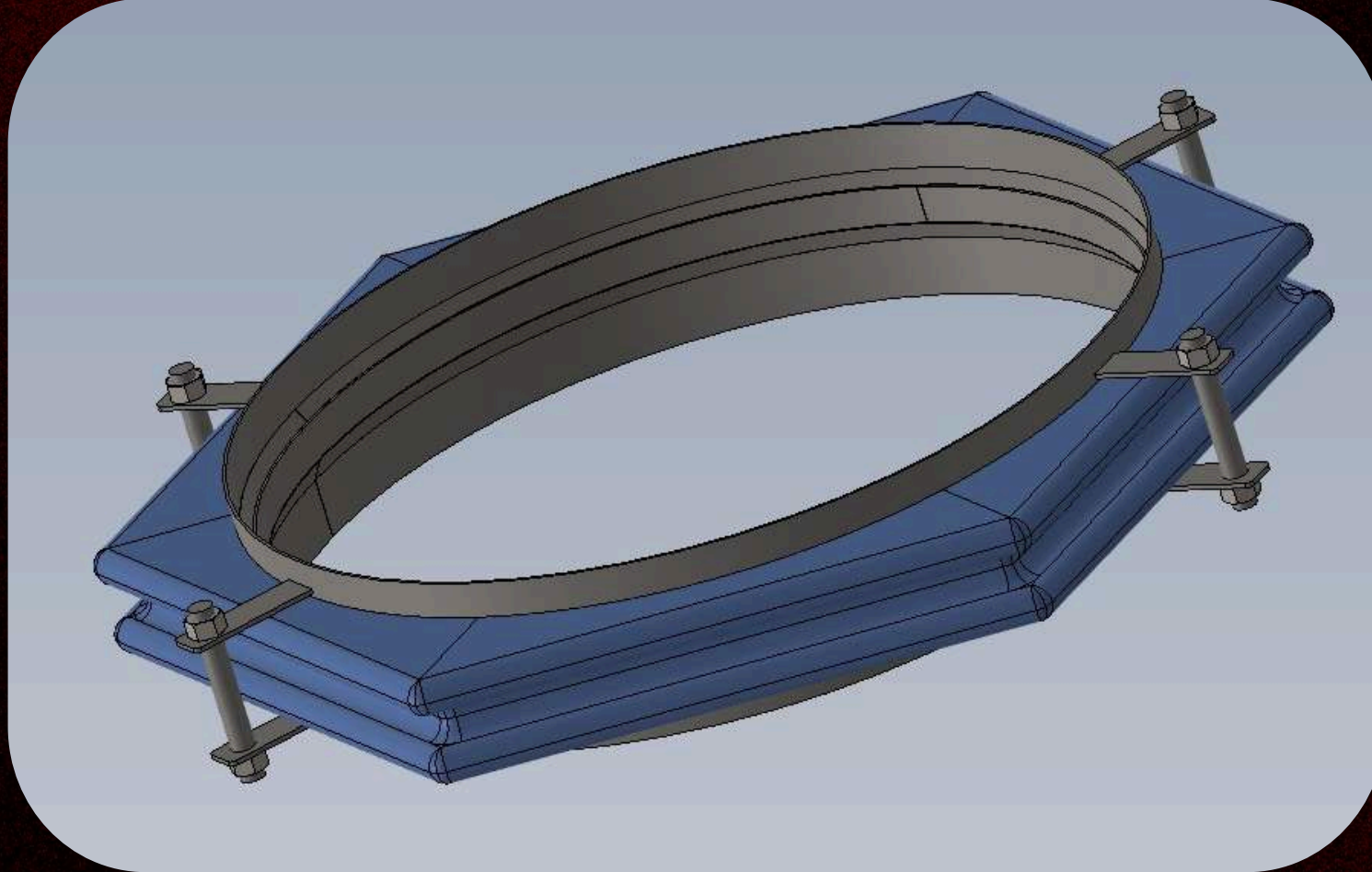
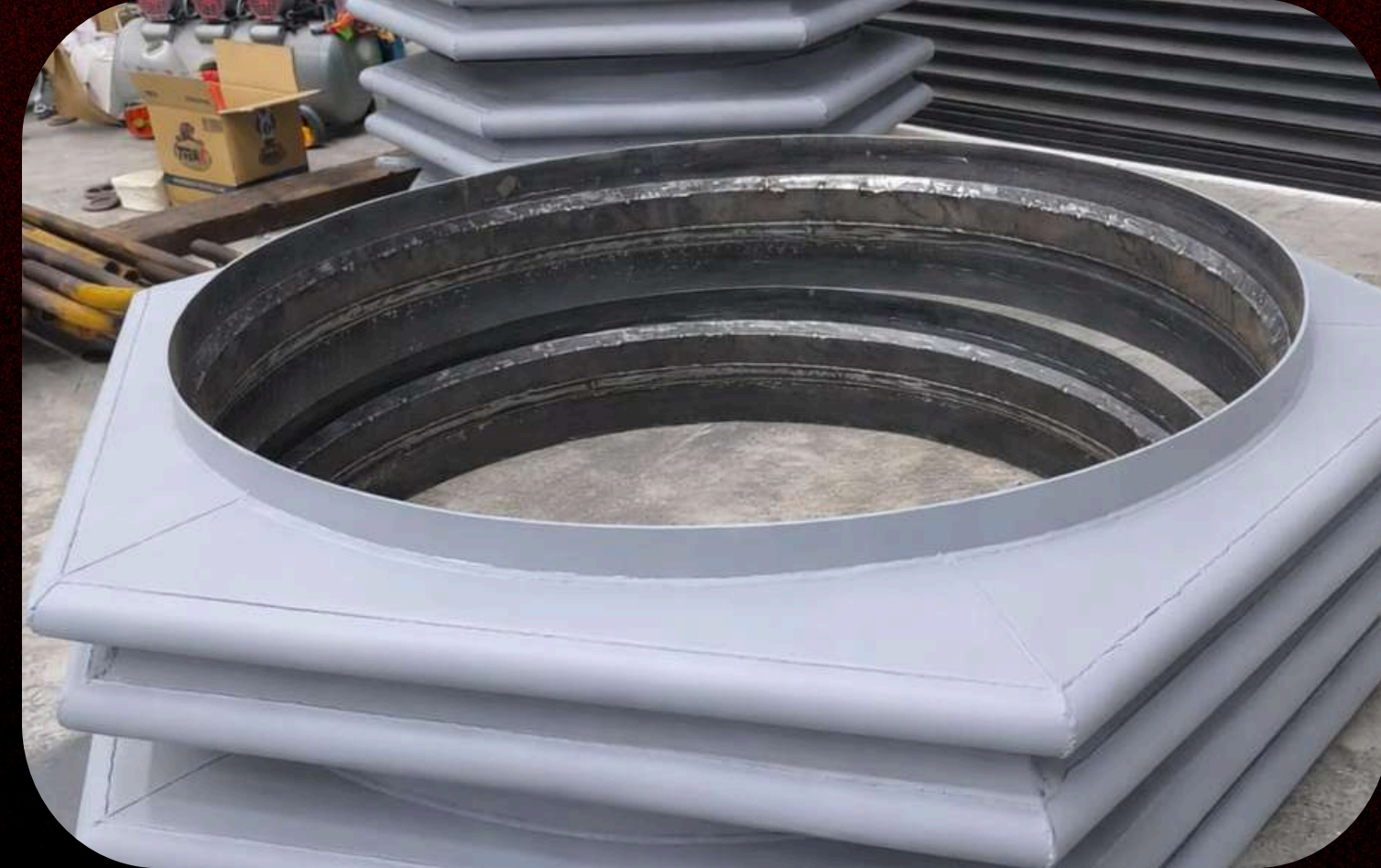
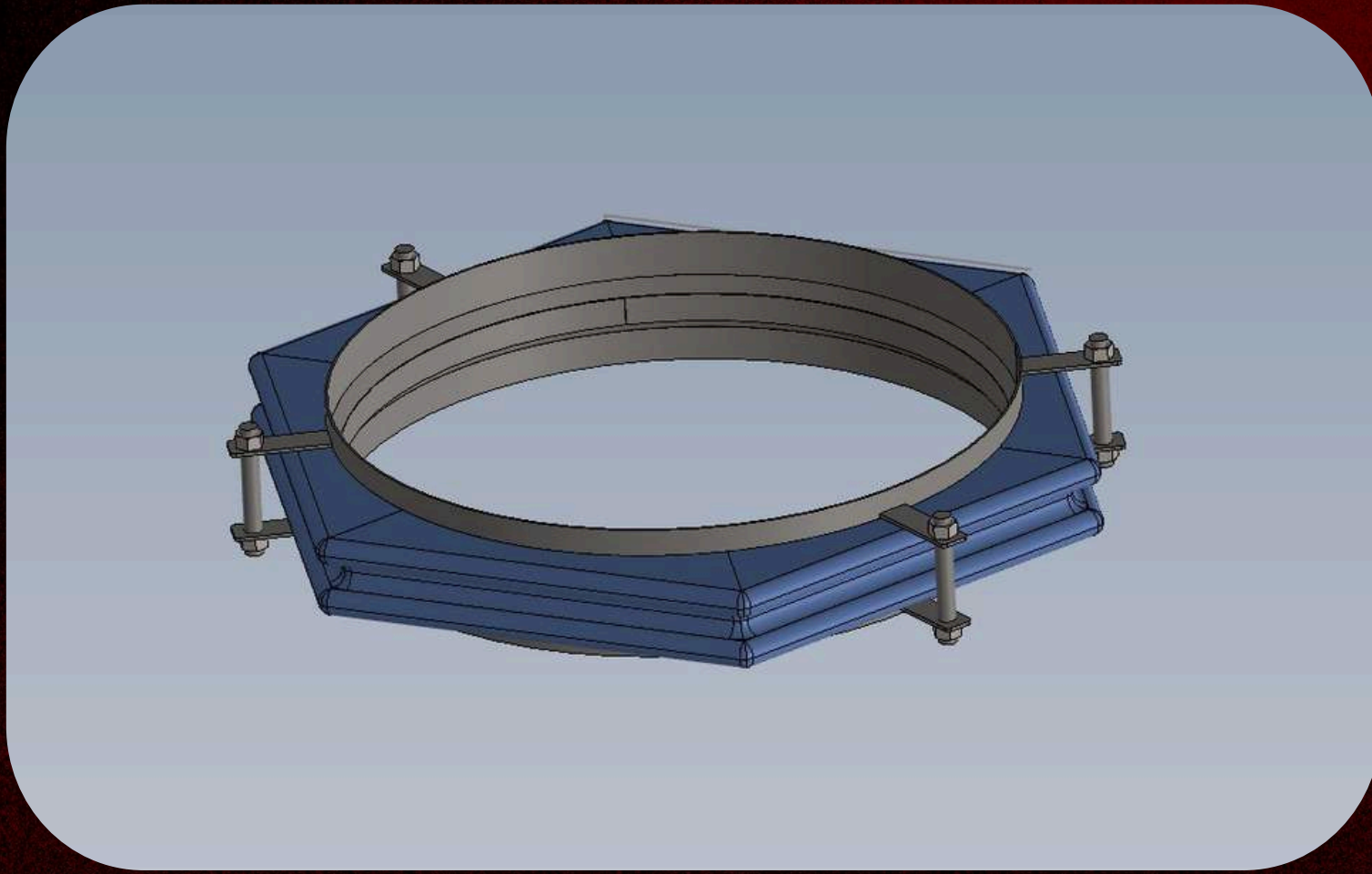
0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Proje: Kompansatör
İmalatı

Müşteri: Biyokütle Enerji
Santrali

Kapsam: Mevcut
kompansatör üzerinden
tersine mühendislik
çalışmaları
gerçekleştirilmiş; tasarım
revizyonları kapsamında
iç saclar aşınmaya
dayanıklı malzeme ile
yeniden dizayn edilerek
üretim tamamlanmıştır.



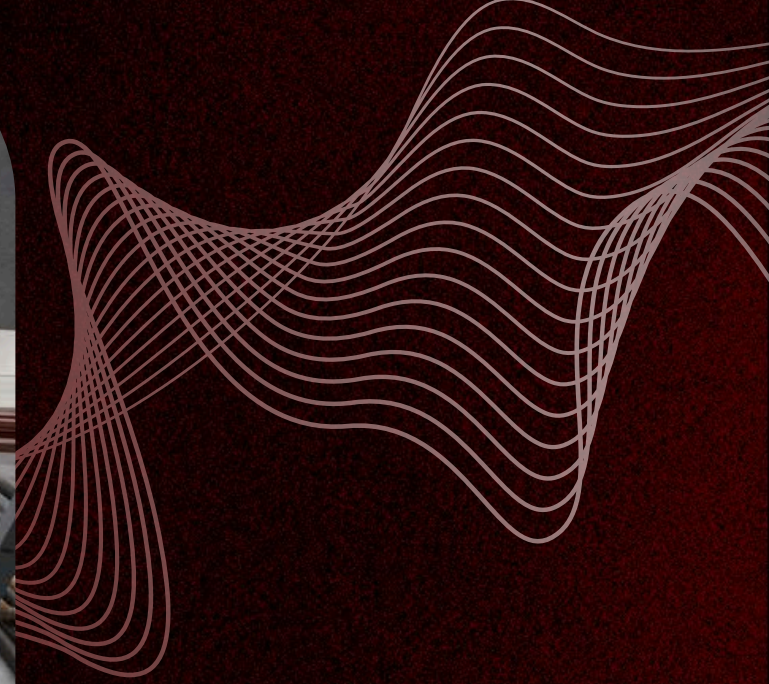
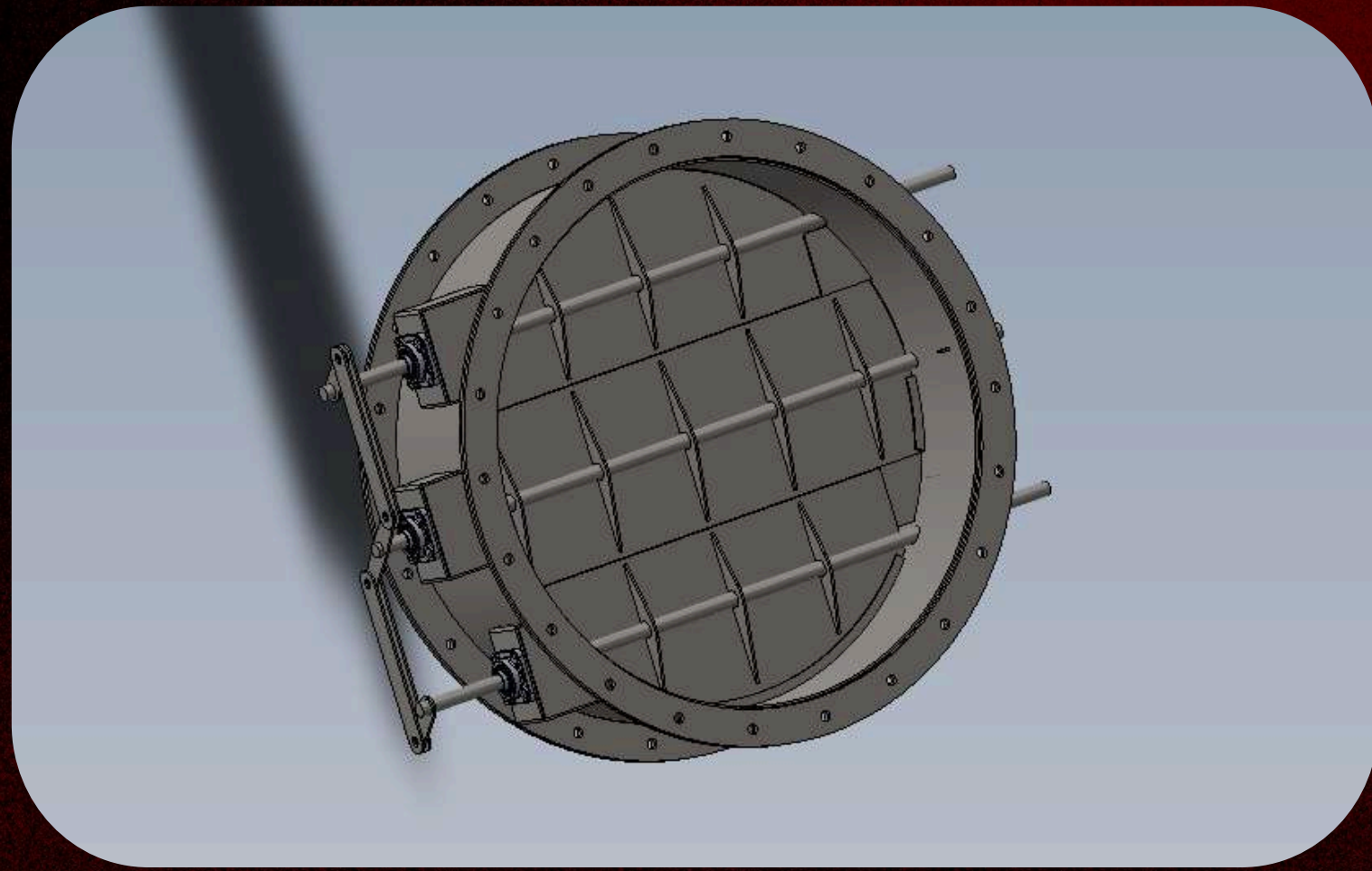
www.thermoxenerji.com



info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Proje: Damper(Klape)
İmalatı

Müşteri: Biyokütle Enerji
Santrali

Kapsam: Mevcut klapeler
üzerinden tersine
mühendislik çalışmaları
gerçekleştirilmiş; tasarım
revizyonları kapsamında
iç saclar aşınmaya
dayanıklı malzeme ile
yeniden dizayn edilerek
üretim tamamlanmıştır.



www.thermoxenerji.com



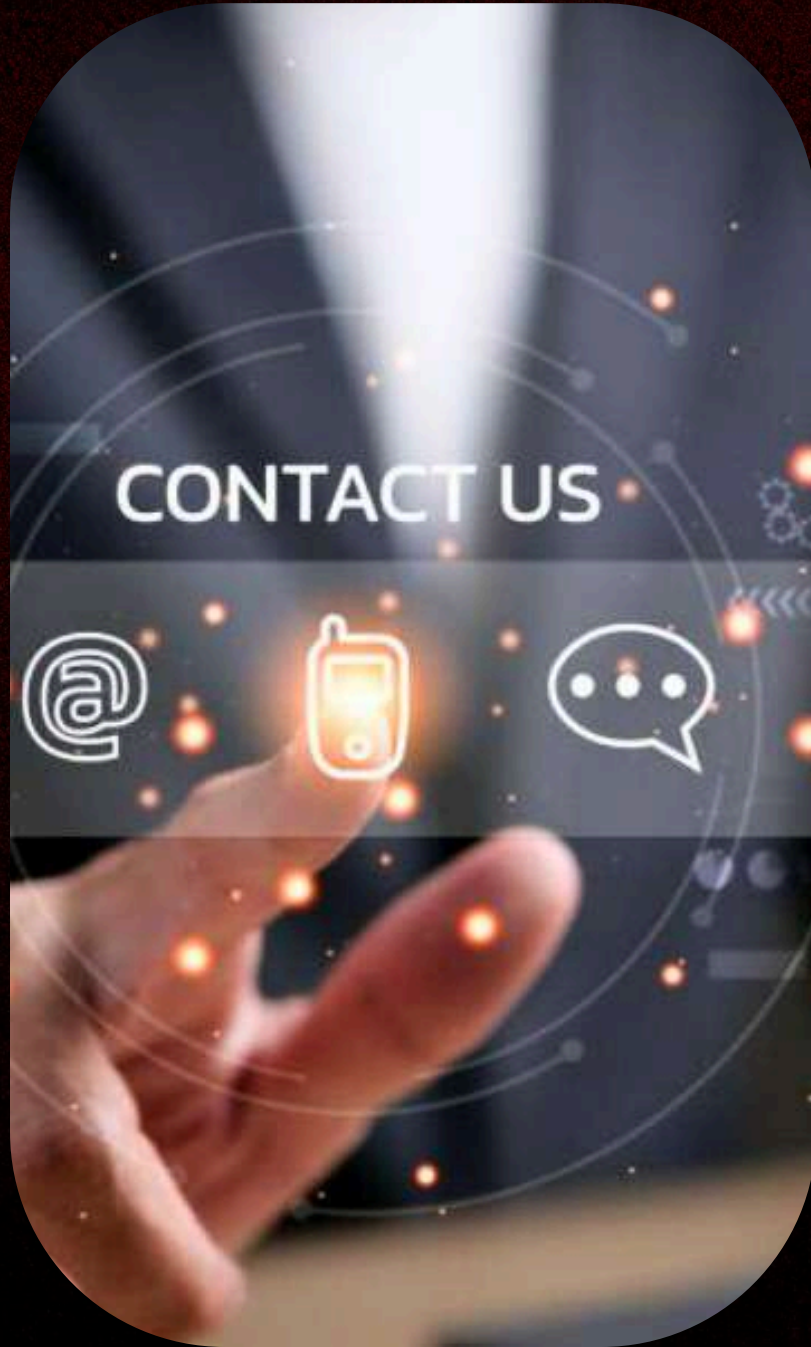
info@thermoxtr.com



0 545 467 22 21 - 0 530 402 92 95



Bizimle iletişime geçin.



E-POSTA

info@thermoxtr.com

WEB SİTESİ

www.thermoxenerji.com

BİZİ ARAYIN

0 545 467 22 21 – 0 530 402 92 95

*“Termodinamik bilginin sahadaki
tecrübeyle buluştuğu nokta”*

 info@thermoxtr.com

 0 545 467 22 21
0 530 402 92 95

 Fabrika:
Fatih Mah. 3111 cad. No.1/A
Kahramankazan/Ankara