

BERSEY

"Engineered Solutions"

ATIKTAN ENERJİ (WTE) ÇÖZÜMLERİ ATIK VE BİYOKÜTLEDEN SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ

KAZAN & ISI GERİ KAZANIM SİSTEMLERİ

- Kızgın Yağ Isıtıcıları
- Su Borulu Buhar Kazanları
- Alev-Duman Borulu Kazanlar
- Atık Isı Geri Kazanım Kazanları
- Sıcak Gaz Jeneratörleri
- Sıcak Su Kazanları

YAKMA SİSTEMLERİ

- Hareketli / Sabit Basamaklı Izgara
- Akışkan Yatak (AFBC)
- Toz Yakıt Brülörleri
- Granül Yakıt Brülörleri

MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

- Termal Dizayn
- Borulama Dizaynı
- Yerleştirme & Montaj
- EPC - Anahtar Teslim Çözümler
- Danışmanlık Hizmetleri

YAKIT ÇEŞİTLİLİĞİ

Biyokütle Yakıtları

- Kabuk soyma ve işleme artıkları
- Talaş, toz yakıt (sander dust) ve granüller
- Orman artıkları
- Odun yongası ve peletler
- Pamuk çekirdeği küspesi
- Ayçiçeği çekirdeği kabuğu
- Zeytin posası (pirina)
- Fındık kabukları ve kayısı çekirdeği

Diğer Atıklar

- Endüstriyel Atıklar
- Karışık Atıklar
- Evsel Atıklar (MSW)
- RDF / SRF
- Tavuk Pislikleri + Ağaç Karışımları

PROSES EKİPMANI

- Basınçlı Kaplar
- Isı Eşanjörleri
- Sıcak Gaz Siklonu
- ESP Elektro & Torbalı Filtreler

HAKKIMIZDA

1979 yılında kurulan **Bersey Limited Şirketi**, güvenilir ve verimli ısı üretiminin kritik önem taşıdığı çok çeşitli **proses endüstrilerine** çözüm sunan uzman bir **mühendislik firmasıdır**. Mühendislik odaklı bir yapıyla temelleri atılan Bersey, gelişen endüstriyel talepler ve çevresel hassasiyetler doğrultusunda teknik yetkinliklerini sürekli ileriye taşıyarak büyümesini sürdürmüştür.

Bersey, yıllar içinde tamamı **kendi mühendislik tasarımlarına dayanan, atık ve biyokütle yakıtlı ısı üretim sistemlerinin tasarımı** ve teslimatında derin bir uzmanlık geliştirmiştir. Şirket; **endüstriyel atıkları, biyokütleyi ve proses artıklarını** kullanarak, her uygulamanın kendine özgü gereksinimlerine göre özelleştirilmiş çözümler sunmaktadır.

Mühendislik tasarımının ilk aşamalarından, kontrollü imalat ve saha uygulamalarına kadar Bersey'in temel hedefi; yüksek verimlilik, operasyonel güvenilirlik ve uzun ömürlü performans sağlayan **mühendislik çözümleri** sunmaktır. Tüm sistemler; kalite, güvenlik ve sürdürülebilirlik odaklı bir yaklaşımla, uluslararası kod ve standartlara tam uyumlu şekilde tasarlanmakta ve hayata geçirilmektedir.

Güçlü mühendislik altyapısı ve onlarca yıllık teknik birikimiyle Bersey; farklı sektörlerdeki sayısız endüstriyel enerji projesine başarıyla imza atarak, zaman içinde **güvenilir ve rekabetçi bir çözüm ortağına** dönüşmüştür.

Bugün, bu köklü deneyim ve mühendislik olgunluğu üzerine inşa edilen Bersey; **atık ve biyokütle** yakıtlı ısı üretim sistemlerini **anahtar teslim (EPC)** düzeyinde sunmaktadır. Mühendislik, tedarik, imalat, kurulum ve devreye alma süreçlerinde tek noktadan sorumluluk üstlenen firmamız, şu sektörlerle hizmet vermektedir:

- Ağaç ve Orman Ürünleri Sanayii
- Kağıt ve Selüloz Endüstrisi
- Kimya Sanayii
- Tekstil Sanayii
- Bitkisel Yağ Sanayii
- Plastik ve Ambalaj Sanayii



MİSYON & VİZYON

Müşteri ve iş ortaklarımızın gerçek ihtiyaçlarını; güvenilir, yenilikçi ve en yüksek kalite standartlarına sahip çözümlerle karşılamak için buradayız. Attığımız her adımda; sürdürülebilirlik, sürekli gelişim, insana, topluma ve doğaya saygı ilkelerini rehber ediniyoruz.

Hedefimiz basit: **Güven inşa etmek ve uzun vadeli değer yaratmak**

Vizyonumuz; yenilikçi, güvenilir ve sürdürülebilir çözümlerle **müşterilerimizin ve paydaşlarımızın öncelikli tercihi haline gelmek**, ulusal ve uluslararası arenada güçlü bir marka olmaktır.

Bu doğrultuda, aşağıdaki niteliklere sahip bir organizasyon olmayı hedefliyoruz:

- Teknoloji ve inovasyonu yakından takip ederek sürekli gelişen,
- Her süreçte **kaliteyi** ön planda tutan,
- Çevreye karşı **sorumlu** olan ve topluma **katkı** sağlayan,
- Çalışanların katılımıyla büyüyen ve güçlenen,
- Küresel pazardaki rekabet gücünü artıran."

HİZMETLERİMİZ

6.500 m²'lik üretim tesisimizde müşterilerimize hizmet sunmaktayız. Destek sağladığımız başlıca alanlar şunlardır:

- Mühendislik Tasarımı
- İmalat, Kurulum ve Montaj
- Devreye Alma ve Satış Sonrası Hizmetler
- Yenileme, Tadilat, Modifikasyon ve Onarım

**TÜRKİYE VE KOMŞU ÜLKELERDE
ANAHTAR TESLİM EPC ÇÖZÜMLERİ**



TEDARİK KAPSAMI

MÜHENDİSLİK & TASARIM

- Fizibilite Çalışmaları ve Yakıt Analizi
- Kavramsal Tesis Tasarımı
- Temel Mühendislik
- Detay Mühendislik
- Proses Akış Diyagramları (PFD)
- Borulama ve Enstrümantasyon Şemaları (P&ID)
- Genel Yerleşim ve Tesis Planı
- Isıl Hesaplamalar ve Performans Garantileri

PROSES VE EKİPMAN TEDARİKİ

- Yakıt Besleme Sistemleri
- Yakma Sistemleri (Izgara / Akışkan Yatak / Toz Yakıcılar)
- Atık ve Biyokütle Kazanları
- Isı Geri Kazanım Sistemleri
- Doymuş ve Kızgın Buhar Üreticileri
- Kızgın Yağ Kazanları
- Sıcak Gaz Üretim Sistemleri
- Birleşik Enerji Üretim Sistemleri

GAZ TEMİZLEME VE ARITMA SİSTEMLERİ

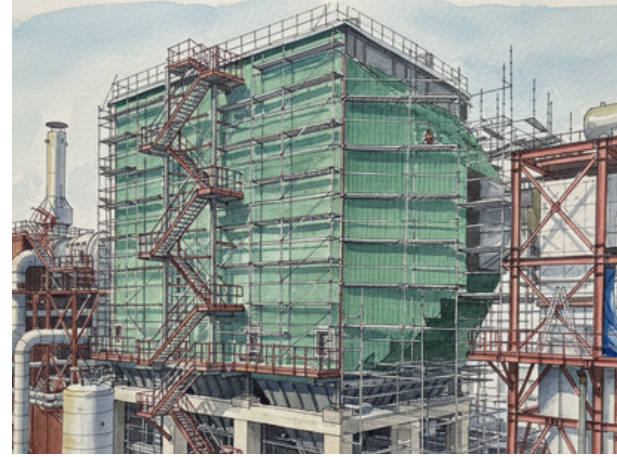
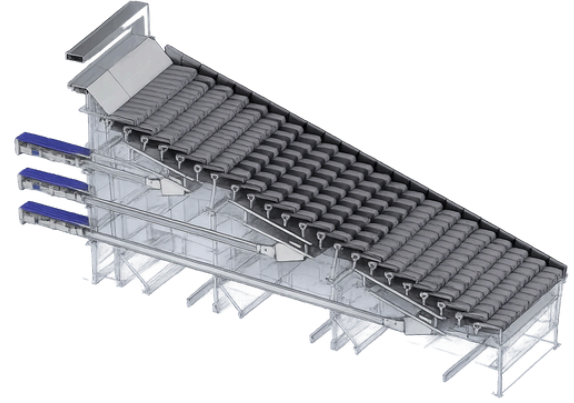
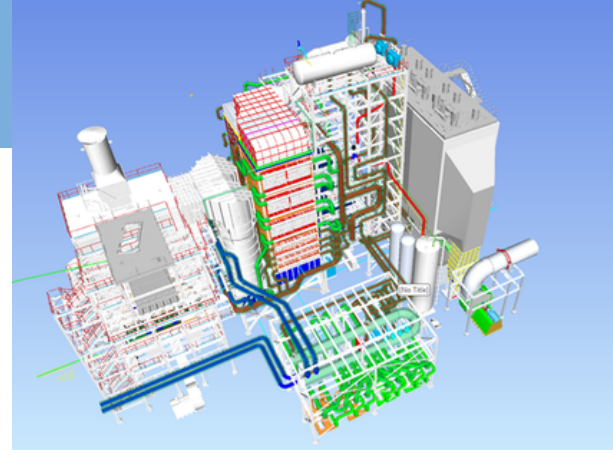
- Tekli veya çoklu siklonlar (Multisiklon)
- Torbalı ve ESP Elektrofiltreler
- Islak Yıkayıcı Sistemler

MEKANİK VE OTOMASYON SİSTEMLERİ

- Mekanik Ekipman ve Montaj
- Kontrol ve Enstrümantasyon
- Güvenlik ve Kilitleme Sistemleri

MONTAJ, DEVREYE VE İŞLETMEYE ALMA

- Montaj ve Süpervizyon (veya Montaj ve Gözetim)
- Mekanik Tamamlama Desteği
- Soğuk ve Sıcak Devreye Alma
- Performans Testleri
- Tesisin İşletmeye Alınması ve Devir Teslim



ÜRÜNLER

YAKMA SİSTEMLERİ

- Hareketli Izgara Sistemleri
 - Biyokütle, RDF, Kentsel Katı Atık (MSW) ve karışık atıklar için idealdir
 - Değişken yakıt kalitesine uygun VE sağlam tasarım
 - Yüksek kullanılabilirlik ve düşük yanma kaybı
- Zımpara tozu ve granül brülörleri
- Akışkan Yataklı Yakma Sistemleri
 - Biyokütle ve düşük kalorili yakıtlar için uygundur
 - Homojen sıcaklık dağılımı
 - Yüksek yanma verimliliği ve düşük emisyon

ATIK VE BİYOKÜTLE KAZANLARI

- Su Borulu Kazanlar
- Doymuş ve Kızgın Buhar Kazanları
- Kızgın Yağ Kazanları

ISI GERİ KAZANIMI VE YARDIMCI EKİPMANLAR

- Ekonomizörler
- Kızdırıcılar
- Hava Isıtıcıları
- Kül Boşaltma ve Taşıma Sistemleri

YAKIT HAZIRLAMA VE BESLEME SİSTEMLERİ

- Yakıt Kabul ve Depolama
- Konveyörler ve Besleme Sistemleri
- Dozajlama ve Ölçüm Ekipmanları
- Yakıt Hazırlama ve Boyut Küçültme

YARDIMCI VE TAMAMLAYICI SİSTEMLER (BoP)

- Fanlar ve Blowerlar
- Pompa ve Vanalar
- Su Arıtma Sistemleri
- Basınçlı Hava Sistemleri

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Yüksek yakıt esnekliği
- Modüler ve ölçeklenebilir tasarım
- Kanıtlanmış teknolojiler
- Uluslararası emisyon standartlarına uygunluk



KALİTE & SERTİFİKALAR

ISO SERTİFİKALARI

- ISO 9001:2015 – Makine Tasarımı ve İmalatı
- ISO 14001:2015 – Çevre Yönetim Sistemi
- ISO 45001:2018 – İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi

ÜRETİM SERTİFİKALARI ve STANDARTLAR

- CE Markalama
- ASME U + S + R
- EN 12952 / EN 12953 (Avrupa Kazan Standartları)
- PED 2014/68/EU (Basıncılı Ekipman Direktifi)
- AD 2000 Merkblatt, EN 13445, EN ISO 3834-2
- EAC – (Gost-R) / Rusya Federasyonu
- Razresheniye Gospromnadzor / Belarus Cumhuriyeti

KALİTE KONTROL PROSESİ

- Malzeme izlenebilirliği (sertifikalı tedarik)
- Kaynak prosedürleri (WPS, PQR)
- Tahribatsız muayene testleri (RT, UT, PT, MT)
- Basınç ve sızdırmazlık testleri

YETKİNLİKLER

KAZAN BASINÇLI KISIMLARI İMALATI

- Buhar Kazanı Dramları
- Panel Duvarlar
- Konveksyon Kısımları: Buharlaştırıcı ve Ekonomizörler
- Basıncılı Tanklar
- Boru ve Panel Bükme

YARDIMCI EKİPMAN

- Pompa İstasyonları
- Isı Eşanjörleri
- Çelik Konstrüksiyonlar
- Refrakter Uygulamaları

