

İLERİ İTİMLİ HAREKETLİ IZGARA YAKMA SİSTEMİ ÜRÜN KATALOĞU - AVRASYA A.Ş.

Genel Bakış

İleri İtimli Hareketli Izgara Yakma Sistemi, katı yakıtların (kömür, biyokütle, odun talaşı, endüstriyel atıklar vb.) yakılması için tasarlanmış, yüksek verimli ve çevre dostu bir endüstriyel çözümdür. Bu sistem, yakıtın kademeli olarak hareketli bir ızgara üzerinde ilerletilerek kontrollü bir şekilde yakılmasını sağlar. Bu sayede yanma işlemi optimize edilir, yakıtın enerji potansiyeli maksimum düzeyde kullanılır ve zararlı emisyonlar minimize edilir.

Çalışma Prensibi

- Yakıt, sistemin besleme haznesine yüklenir ve hareketli ızgara üzerine beslenir.
- Izgara, yakıtı yavaşça ileri doğru iterken, altından kontrollü bir şekilde hava üflenir. Bu, yakıtın kademeli olarak yanmasını ve yüksek sıcaklıklara ulaşmasını sağlar.
- Yanma sonucu oluşan sıcak gazlar, kazan veya ısı eşanjörü gibi bir ısı geri kazanım sistemine aktarılır ve burada buhar veya sıcak su üretilir.
- Yanma işleminden geriye kalan kül, ızgaranın sonunda toplanır ve sistemden otomatik olarak tahliye edilir.

Teknik Özellikler ve Avantajlar

- **Yüksek Verimlilik:** Yakıtın kademeli yanması, optimize edilmiş hava dağıtımı ve gelişmiş ısı geri kazanım teknolojileri sayesinde %90'a varan yanma verimliliği elde edilir. Bu, yakıt tasarrufu ve daha düşük işletme maliyetleri anlamına gelir.
- **Düşük Emisyonlar:** İleri yanma teknolojileri (örneğin, aşamalı hava beslemesi, baca gazı resirkülasyonu) ve baca gazı arıtma sistemleri (örneğin, elektrostatik filtreler, yıkama kuleleri) ile NO_x, SO_x, CO ve partikül madde emisyonları önemli ölçüde azaltılır, çevresel etkiler minimize edilir.
- **Yakıt Esnekliği:** Kömür, biyokütle (odun talaşı, pelet, tarımsal atıklar), endüstriyel atıklar ve hatta bazı durumlarda evsel atıklar gibi geniş bir yelpazedeki katı yakıtları yakabilme özelliği sayesinde yakıt tedarikinde esneklik sağlar ve farklı sektörlerin ihtiyaçlarına cevap verebilir.
- **Otomatik Kontrol:** PLC tabanlı kontrol sistemi ve gelişmiş sensörler sayesinde yakma prosesi sürekli olarak izlenir ve optimize edilir. Bu sayede operatör müdahalesi azalır, işletme güvenliği artar ve sistemin performansı her zaman en üst düzeyde tutulur.
- **Yüksek Dayanıklılık:** Izgara elemanları, yanma odası ve diğer sistem bileşenleri yüksek sıcaklık ve aşınmaya dayanıklı özel malzemelerden üretilir. Bu, sistemin uzun ömürlü olmasını ve bakım maliyetlerinin düşük kalmasını sağlar.
- **Modüler Tasarım:** Farklı kapasite ve yakıt ihtiyaçlarına göre uyarlanabilir modüler tasarım, sistemin geniş bir uygulama yelpazesine sahip olmasını ve farklı tesislerin gereksinimlerine kolayca entegre edilebilmesini sağlar.

Uygulama Alanları

- **Enerji Üretimi:** Termik santraller, kojenerasyon tesisleri ve endüstriyel tesislerde buhar ve elektrik üretimi.

- **Isıtma:** Endüstriyel tesisler, konutlar, seralar ve kamu binalarının ısıtılması.
- **Proses Isısı:** Kimya, gıda, tekstil, kağıt gibi endüstrilerde proses ısısı sağlama.
- **Atık Yakma:** Endüstriyel ve evsel atıkların bertaraf edilmesi ve enerji geri kazanımı.

AVRASYA A.Ş. Hakkında

AVRASYA A.Ş., endüstriyel yakma sistemleri ve enerji çözümleri konusunda uzmanlaşmış bir mühendislik ve teknoloji şirkettir. Müşterilerine yenilikçi, verimli ve çevre dostu çözümler sunmayı hedefleyen AVRASYA A.Ş., İleri İtimli Hareketli Izgara Yakma Sistemi ile endüstriyel proseslerinizi optimize etmenize, enerji maliyetlerinizi düşürmenize ve sürdürülebilir bir geleceğe katkıda bulunmanıza yardımcı olur.

Daha Fazla Bilgi İçin

İleri İtimli Hareketli Izgara Yakma Sistemi ve diğer ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak, teknik danışmanlık ve proje teklifleri için AVRASYA A.Ş. ile iletişime geçebilirsiniz.