

Döner ızgaralı yakma sistemi, kömür veya biyokütle gibi katı yakıtların kontrollü bir şekilde yakılarak termal enerji elde edilmesini sağlayan ve bu enerjinin buhar, sıcak su veya kızgın yağ üretiminde kullanıldığı verimli bir endüstriyel çözümdür.

Sistemin Temel İşleyişi:

- **Yakıt Besleme:** Kömür veya biyomasa, ana bunkerden günlük bunkerine helezonlar aracılığıyla taşınır. Günlük bunkerdeki yakıt miktarı loadcell ile hassas bir şekilde ölçülerek sistemin otomatik kontrolüne veri sağlar.
- **Döner Izgara:** Yakıt, döner ızgara üzerine kontrollü bir şekilde beslenir. Izgaranın dönme hareketi, yakıtın homojen bir şekilde yayılmasını ve yanmasını sağlar.
- **Yanma Odası:** Döner ızgara üzerindeki yakıt, yanma odasında kontrollü bir şekilde yanar. Yanma havası, ızgaranın altından ve yanlarından verilir, böylece optimum yanma koşulları sağlanır.
- **Isı Geri Kazanımı:** Yanma sonucu oluşan sıcak duman gazları, kazan veya ısı eşanjöründen geçirilerek buhar, sıcak su veya kızgın yağ üretiminde kullanılır.
- **Emisyon Kontrolü:** Duman gazları, baca gazı arıtma sistemlerinden geçirilerek çevresel emisyon standartlarına uygun hale getirilir.
- **Kül Tahliyesi:** Yanma sonucu oluşan kül, ızgaranın sonunda toplanır ve otomatik olarak tahliye edilir.

Döner Izgaralı Yakma Sistemlerinin Avantajları:

- **Yüksek Verimlilik:** Kontrollü yanma ve ısı geri kazanımı sayesinde yüksek termal verimlilik sağlar.
- **Yakıt Esnekliği:** Çeşitli katı yakıtlarla (kömür, biyokütle, endüstriyel atıklar) çalışabilir.
- **Düşük Emisyon:** Gelişmiş yanma teknolojisi ve emisyon kontrol sistemleri sayesinde çevre dostudur.
- **Otomatik Kontrol:** PLC kontrollü sistemler, yanma sürecini optimize eder ve kesintisiz çalışma sağlar.
- **Uzun Ömür:** Dayanıklı malzemeler ve düşük bakım gereksinimleri sayesinde uzun ömürlüdür.

Uygulama Alanları:

- **Endüstriyel Tesisler:** Buhar, sıcak su veya kızgın yağ ihtiyacı olan fabrikalar, enerji santralleri, kimya tesisleri vb.
- **Bölgesel Isıtma Sistemleri:** Şehirler veya büyük yerleşim alanları için merkezi ısıtma sistemleri.
- **Sera Isıtması:** Seralarda kontrollü bir ortam sağlamak için ısıtma sistemleri.

Döner ızgaralı yakma sistemleri, verimlilik, yakıt esnekliği ve çevre dostu özellikleri sayesinde endüstriyel ve ticari uygulamalarda yaygın olarak kullanılan önemli bir teknolojidir.

DÖNER IZGARA STOKER



Voltaj : 380V: 8 KW-2000 KW

MALZEME : CS/SFERO DÖKÜM %2 Cr– Yüksek alumina silikat tuğla

KAPASITE : 100-30.000 Kwh

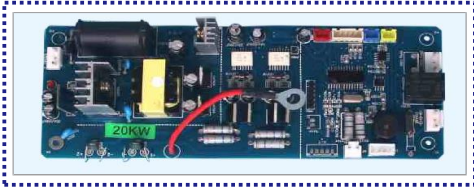
YAKIT TİPİ: 2.500-7.000 kcal/kg Kömür,

biomass, tavuk atığı,

pelet, orman atıkları, cips ve

ÖZEL YAKITLAR (>%30 uçuculukta)

Zincir halkaları; aralarında yanmayı tüm yüzeyde sağlayabilecek ince hava çıkışları oluşturacak şekilde tasarlanmıştır. Izgaraya

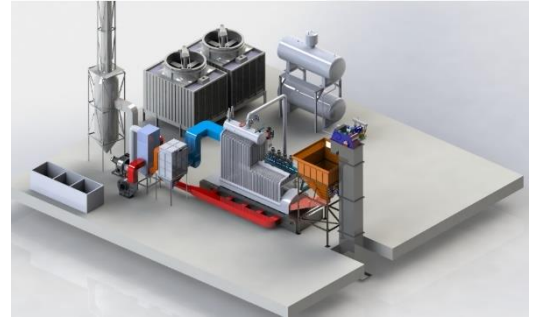


Bağımsız Araştırma ve Geliştirme Ana Teknolojisi

Döner ızgarada bulunan elektronik PLC sistemi ile buhar basıncı düşse bile ızgara otomatik olarak kömür besleme hızı ve yanma istenilen değerlere ulaşmaktadır.

MUKEMMEL YAKIT&HAVA KARIŞIMI

DÜŞÜK EMİSYON



Yanma havası ve ikincil hava, PLC kontrolü ile ızgaranın her iki tarafından sağlanarak ızgaranın soğutulması ve yanmanın tüm ızgara yüzeyinde gerçekleşmesi sağlanır..

Kömürün bunkerlere yüklenmesinden, cürufun yakılması ve boşaltılmasına kadar tüm prosesler PLC otomasyon sistemi ile tam otomatik olarak gerçekleştirilmektedir...