



“MT Makina Yakma Tesisleriyle, Atıkları Enerjiye Dönüştürün”

Katı Atık Yakma Tesisi, Sürdürülebilir Atık Yönetimi;

Katı atık yakma tesisi, modern atık yönetimi için sürdürülebilir ve verimli bir çözümdür. Atıkların hacmini azaltarak enerji geri kazanımı sağlar ve çevresel etkileri minimize eder. Katı atık yakma tesisi, çeşitli atık türlerini yüksek sıcaklıklarda yakarak bertaraf eden ve bu süreçte enerji üreten tesislerdir. Evsel atıklar, tıbbi atıklar, ticari atıklar ve endüstriyel atıklar gibi farklı atık türleri bu tesislerde işlenir. Yüksek kurulum maliyetlerine rağmen, uzun vadede enerji verimliliği ve atık azaltma avantajları sunar. Teknolojik yenilikler ve opsiyonel özellikler ile donatılmış katı atık yakma tesisi, gelecekte daha temiz ve sürdürülebilir bir çevre için kritik bir rol oynamaya devam edecektir.

Evsel, ticari, tıbbi ve endüstriyel atıklar, atık toplama sistemleri aracılığıyla yakma tesisine taşınır. Atıklar, tesise ulaştığında geçici depolama alanlarında kısa bir süre bekletilir. Atıklar, hidrolik kontrollü kapaklar aracılığıyla yakma fırınına yüklenir. Atıklar, yüksek sıcaklıklarda (genellikle 850-1200°C) yanma odasında yakılır. Bu süreçte atıkların hacmi azalır ve enerji açığa çıkar. Yanma sürecinde açığa çıkan ısı, buhar türbinleri aracılığıyla elektrik üretiminde veya doğrudan ısı enerjisi olarak kullanılabilir. Yanma sonrası oluşan gazlar, ileri emisyon kontrol sistemleri ile arıtılır ve zararlı gazların çevreye salınımı önlenir. Yanma sonrası oluşan kül, kül kapakları aracılığıyla fırından çıkarılır ve uygun şekilde bertaraf edilir.

Katı Atık Yakma Tesisi Avantajları;

Atıkların hacmi %90'a kadar azalır, bu da atık depolama alanlarının daha verimli kullanılmasını sağlar. Yanma sürecinde açığa çıkan ısı, enerji geri kazanımı ile elektrik veya ısı enerjisine dönüştürülebilir. İleri emisyon kontrol sistemleri sayesinde zararlı gazların salınımı minimize edilir. Tıbbi ve tehlikeli atıklar güvenli bir şekilde imha edilir. Her tür atık yakılmaz; bazı atıklar yanma sürecini olumsuz etkileyebilir.



Çok Yönlülük

Farklı türde malzemeleri işleyebilme kapasitesi, bu makineleri çeşitli endüstriler için uygun hale getirir.

Emisyon Kontrolü

Yanma sonrası oluşan gazlar, emisyon kontrol sistemleri ile arıtılır. Bu sistemler, zararlı gazların ve partiküllerin çevreye salınımını önler.

Düşük Bakım Gereksinimi

Sağlam yapısı ve dayanıklı bıçakları sayesinde uzun ömürlüdür.

Yanma Kontrol Sistemi

Yanma sürecini optimize etmek için hava beslemesi ve sıcaklık kontrolü sağlar. Primer ve sekonder hava besleme sistemleri bulunur.

Güvenli Bertaraf

Atıkların yüksek sıcaklıklarda tamamen yakılması, zararlı mikroorganizmaların ve toksik maddelerin yok edilmesini sağlar.

Çevre Dostu

Gelişmiş gaz temizleme sistemleri ile emisyonlar minimum seviyede tutulur, çevreye zarar verilmez.

Yüksek Verimlilik

Yüksek verimli yakma işlemi, atıkların hızlı ve etkin bir şekilde bertaraf edilmesini sağlar.

Azaltılmış Atık Miktarı

Diğer yöntemlere göre daha az son ürün bırakır. Nihai üründe kontaminasyon olasılığı yoktur ve baca gazında virüs veya bakteri bulunma riski yoktur.

Dayanıklılık ve Uzun Ömür

Yüksek ısılara dayanıklı ve uzun ömürlü malzemeler kullanılarak üretilir. Bu, fırınların uzun süre güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlar.

Sağlık ve Çevre Güvenliği

Tehlikeli atıkların güvenli bir şekilde imha edilmesi, çevresel ve sağlık risklerini minimize eder.

Teknik Özellikler

MODEL	KAPASİTE (KG/S)	PARÇALAYICI
KATI ATIK YAKMA TESİSİ	1000-3000+	+



Katı Atık Yakma Tesisi Performans ve Verimlilik;

Tehlikeli Atıkların Bertarafı

Tıbbi ve tehlikeli atıklar güvenli bir şekilde imha edilir.

Yakma

Atıklar, yüksek sıcaklıklarda yanma odasında yakılır. Önceden ısıtılmış yanma havası ve darbeli ateşlemeli brülörler, tam yanma sağlar.

Kül Tahliyesi

Yanma sonrası oluşan kül, kül kapakları aracılığıyla fırından çıkarılır. Otomatik kül boşaltma sistemlerimiz, bu süreci hızlandırır ve operatörlerin iş yükünü azaltır.

Atık Azaltma

Atıkların hacmi önemli ölçüde azalır, bu da atık depolama alanlarının daha verimli kullanılmasını sağlar.



Katı Atık Yakma Tesisi, Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar;

Yakma fırınına uygun olmayan atıklar, yanma sürecini olumsuz etkileyebilir ve zararlı emisyonlara yol açabilir. Bu nedenle, atıkların yakma fırınına uygunluğu kontrol edilmelidir. Yakma fırınlarının düzenli bakımı ve izlenmesi gereklidir. Bu, sistemlerin verimli ve güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar. Emisyon kontrol sistemlerinin doğru çalışması, çevreye zararlı gazların salınımını önlemek için kritik öneme sahiptir.

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Mobil Yakma Seçeneği
- Ön Parçalama Makinesi
- Isı Geri Kazanım Sistemi
- Otomatik Yükleme
- Otomatik Kül Boşaltma
- Islak Baca Yıkama Sistemi
- Kuru Baca Yıkama Sistemi
- Yarı Kuru Baca Yıkama Sistemi

- Gaz Filtreleme Sistemi
- Emisyon İzleme Sistemi
- Farklı Kapasitelerde Üretim
- Farklı Marka Brülörler



SIK SORULAN SORULAR (SSS)

KATI ATIK YAKMA TESİSİ NEDİR?

Katı atık yakma tesisi, evsel, ticari ve endüstriyel atıkları yüksek sıcaklıklarda yakarak bertaraf eden ve bu süreçte enerji üreten tesislerdir. Bu tesisler, atıkların hacmini azaltır ve yanma sürecinde ortaya çıkan ısıyı enerjiye dönüştürerek çevresel ve ekonomik faydalar sağlar.

KATI ATIK YAKMA TESİSİ NASIL ÇALIŞIR?

Evsel, ticari, tıbbi ve endüstriyel atıklar, atık toplama sistemleri aracılığıyla yakma tesisine taşınır. Atıklar, tesise ulaştığında geçici depolama alanlarında kısa bir süre bekletilir. Atıklar, hidrolik kontrollü kapaklar aracılığıyla yakma fırınına yüklenir. Atıklar,

yüksek sıcaklıklarda (genellikle 850-1200°C) yanma odasında yakılır. Bu süreçte atıkların hacmi azalır ve enerji açığa çıkar. Yanma sürecinde açığa çıkan ısı, buhar türbinleri aracılığıyla elektrik üretiminde veya doğrudan ısı enerjisi olarak kullanılabilir. Yanma sonrası oluşan gazlar, ileri emisyon kontrol sistemleri ile arıtılır ve zararlı gazların çevreye salınımı önlenir. Yanma sonrası oluşan kül, kül kapakları aracılığıyla fırından çıkarılır ve uygun şekilde bertaraf edilir.

KATI ATIK YAKMA TESİSİNİN AVANTAJLARI NELERDİR?

Atıkların hacmini %90'a kadar azaltır, bu da atık depolama alanlarının daha verimli kullanılmasını sağlar. Yanma sürecinde açığa çıkan ısı, enerji geri kazanımı ile elektrik veya ısı enerjisine dönüştürülebilir. İleri emisyon kontrol sistemleri sayesinde zararlı gazların salınımı minimize edilir. Tıbbi ve tehlikeli atıklar güvenli bir şekilde imha edilir.

KATI ATIK YAKMA TESİSİNİN DEZAVANTAJLARI NELERDİR?

Katı atık yakma tesisinin kurulumu ve işletilmesi maliyetlidir. Yanma sürecinde zararlı gazlar ve partiküller oluşabilir, bu nedenle emisyon kontrolü kritik öneme sahiptir. Her tür atık yakılamaz; bazı atıklar yanma sürecini olumsuz etkileyebilir.

KATI ATIK YAKMA TESİSİNDE HANGİ ATIKLAR YAKILABİLİR?

Katı atık yakma tesisi, evsel atıklar, ticari atıklar, endüstriyel atıklar, tıbbi atıklar ve tehlikeli atıklar gibi geniş bir yelpazede atıkları yakabilir. Ancak, atık türlerinin yakma tesisine uygunluğu kontrol edilmelidir.

KATI ATIK YAKMA TESİSİNDE ENERJİ NASIL GERİ KAZANILIR?

Yakma sürecinde açığa çıkan ısı, buhar türbinleri aracılığıyla elektrik üretiminde veya doğrudan ısı enerjisi olarak kullanılır. Bu enerji, tesisin kendi ihtiyaçlarını karşılamak veya ulusal elektrik şebekesine satılmak üzere kullanılabilir.

KATI ATIK YAKMA TESİSİNDE EMİSYON KONTROLÜ NASIL SAĞLANIR?

Yanma sonrası oluşan gazlar, elektrostatik filtreler, venturi yıkayıcılar, nötralizasyon, oksidasyon ve absorpsiyon sistemleri gibi ileri emisyon kontrol teknolojileri ile arıtılır. Bu sistemler, zararlı gazların ve partiküllerin çevreye salınımını minimize eder.

KATI ATIK YAKMA TESİSİNİN ÇEVRESEL ETKİLERİ NELERDİR?

Katı atık yakma tesisi, doğru işletildiğinde çevresel etkileri minimize edebilir. İleri emisyon kontrol sistemleri, zararlı gazların ve partiküllerin çevreye salınımını önler. Ayrıca, enerji geri kazanımı ile fosil yakıtlara olan bağımlılık azalır.

KATI ATIK YAKMA TESİSİNİN KAPASİTESİ NEDİR?

Katı atık yakma tesisinin kapasitesi, tesisin büyüklüğüne ve teknolojisine bağlı olarak değişir. Örneğin, bir tesis saatte 5.400 kg atık yakma kapasitesine sahip olabilir.

KATI ATIK YAKMA TESİSİNİN KURULUMU NE KADAR SÜRER?

Katı atık yakma tesisinin kurulumu, projenin büyüklüğüne ve kapsamına bağlı olarak genellikle birkaç ay ile birkaç yıl arasında sürebilir. Kurulum sürecinde tesisin tasarımı, inşası, ekipman kurulumu ve test süreçleri yer alır.

KATI ATIK YAKMA TESİSİNİN MALİYETİ NEDİR?

Katı atık yakma tesisinin maliyeti, tesisin kapasitesine, teknolojisine, yerel düzenlemelere ve diğer faktörlere bağlı olarak değişir. Yatırım maliyetleri yüksek olabilir, ancak uzun vadede enerji geri kazanımı ve atık yönetimi avantajları sunar.

KATI ATIK YAKMA TESİSİ GÜVENLİ MİDİR?

Modern katı atık yakma tesisi, ileri güvenlik ve emisyon kontrol teknolojileri ile donatılmıştır. Bu tesisler, çevre ve halk sağlığını korumak için sıkı düzenlemelere ve standartlara uyar.