



## *“Çevre Dostu ve Verimli: MT Makina Parçalama ve Yakma Teknolojisi”*

### İdeal Kombinasyon, Parçalayıcılı Yüksek Kapasiteli Yakma Fırını;

Atık yönetimi süreçlerinde, atıkların etkili bir şekilde bertaraf edilmesi ve geri dönüştürülmesi büyük önem taşımaktadır. CS-Serisi çift şaftlı parçalama makinelerimiz, atıkların boyutlarını küçültmek ve yakma fırınlarına uygun hale getirmek için kullanılır. CS-Serisi parçalama makinemizden çıkan atıkların yüksek kapasiteli yakma fırınımızda yakılması, modern atık yönetimi için verimli ve çevre dostu bir çözümdür. Bu süreç, atıkların hacmini azaltırken enerji geri kazanımı sağlar ve zararlı emisyonları minimize eder. Hem parçalama makinelerimizin hem de yakma fırınımızın ileri teknolojisi ve dayanıklı yapısı, bu sistemlerin uzun ömürlü ve güvenilir olmasını

sağlar. Çift şaftlı parçalama makinelerimiz ve yüksek kapasiteli yakma fırınımız, sürdürülebilir atık yönetimi için ideal bir kombinasyon sunar.

CS-Serisi Çift şaftlı parçalama makinelerimiz, çeşitli atık türlerini küçük parçalara ayırmak için tasarlanmıştır. Makinelerimiz, yüksek tork ve düşük hızla çalışarak atıkları parçalar ve yakma fırınlarına uygun hale getirir. Atıkları hızlı ve etkili bir şekilde parçalar. Organik atıklar, plastikler, metal parçalar ve daha birçok atık türünü işleyebilir. Sağlam yapısı ve dayanıklı bıçakları sayesinde uzun ömürlüdür. MT Makina olarak, çevreye duyarlı ve sürdürülebilir bir gelecek için atık yönetimi çözümlerinde sizlere destek olmaktan gurur duyuyoruz. Güvenilir, verimli ve çevre dostu atık yönetimi sistemlerimizle hizmetinizdeyiz.

## Yüksek Kapasiteli Yakma Fırını Avantajları;

Hem parçalama makinelerimizin hem de yakma fırınımızın ileri teknolojisi ve dayanıklı yapısı, sistemlerin uzun ömürlü ve güvenilir olmasını sağlar. Çift şaftlı parçalama makinelerimiz ve yüksek kapasiteli yakma fırınımız, sürdürülebilir atık yönetimi için ideal bir kombinasyon sunar. Entegre sistemimiz, atık yönetim süreçlerinizi optimize ederken çevresel etkileri azaltır ve enerji verimliliğini artırır. Parçalanmış atıklar, yakma fırınımızda daha verimli bir şekilde yanar ve enerji geri kazanımını artırır. İleri emisyon kontrol sistemleri, zararlı gazların salınımını minimize eder. Yanma sürecinde açığa çıkan ısı, enerji üretiminde kullanılabilir ve operasyonel maliyetleri düşürür. Atıkların hacmi önemli ölçüde azalır ve atık depolama alanlarının daha verimli kullanılmasını sağlar.



### **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**

<b>MODEL</b>	<b>KAPASİTE (KG/S)</b>	<b>PARÇALAYICI</b>
<b>YF-1000P YÜKSEK KAPASİTELİ YAKMA FIRINI</b>	<b>1000</b>	<b>CS-100</b>
<b>YF-2000P YÜKSEK KAPASİTELİ YAKMA FIRINI</b>	<b>2000</b>	<b>CS-150</b>
<b>YF-3000P YÜKSEK KAPASİTELİ YAKMA FIRINI</b>	<b>3000</b>	<b>CS-200</b>



# Yüksek Kapasiteli Yakma Fırını Performans ve Verimlilik;

## **Parçalama**

Fırının içi, belirlenen sıcaklığa kadar ısıtılır ve bu sıcaklıkta parçalar temizlenir. Organik ve inorganik kimyasal bağlar, alevsiz ve düşük oksijenli ortamda ayrıştırılarak yüzeyden temizlenir.

## **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.



## Baca Yıkama Sistemleri;

Yakma Fırınımız, atıkların parçalandıktan sonra güvenli bir şekilde bertaraf edilmesinde önemli bir rol oynar. Ancak, yakma fırınımız atıkları yüksek sıcaklıklarda yakarken zararlı gazlar ve partiküller açığa çıkar. Bu emisyonlar, çevre ve insan sağlığı için ciddi tehditler oluşturabilir. Bu nedenle, yakma fırınımızda baca yıkama sistemlerinin kullanılması, çevre ve sağlık güvenliği açısından kritik bir öneme sahiptir. Baca yıkama sistemlerimiz, yakma fırınlarından çıkan gazların arıtılmasını sağlayan sistemlerdir. Yakma işlemi sırasında oluşan zararlı gazları ve partikülleri filtreleyerek çevreye salınan emisyonları minimize eder. Asidik gazların nötralize edilmesini sağlar. Hava kirliliğine yol açabilecek ince partikülleri yakalayıp atmosferdeki partikül yoğunluğunu azaltır. İsteğe bağlı olarak baca gazlarından ısı geri kazanımı sağlanarak enerji verimliliği artırılabilir.

## Otomatik Yükleme Sistemi;

Otomatik yükleme sistemlerimiz, yakma fırınına atıkların sürekli olarak beslenmesini sağlar. Böylece fırının kesintisiz çalışmasını ve maksimum verimlilikte yanmasını garanti eder. Atıklar, fırın içine homojen olarak dağıtılır. Yanma sürecinin daha verimli olmasını ve tüm atıkların eşit şekilde yanmasını sağlar. Manuel besleme sırasında operatörlerin belediye atıklarıyla doğrudan temasını azaltarak güvenli bir çalışma ortamı sağlar. Otomatik yükleme sistemlerimiz, operatörlerin tehlikeli atıklara maruz kalma riskini minimize eder. Manuel besleme işlemleri zaman alıcı ve iş gücü yoğun olabilir. Otomatik yükleme sistemlerimiz, bu süreçleri hızlandırarak iş gücünden tasarruf sağlar ve operatörlerin diğer önemli görevlerle ilgilenmesine olanak tanır.

# Otomatik Kül Boşaltma Sistemi;

Yakma fırınımızın, atıkları güvenli ve etkili bir şekilde işlemesi sonucunda büyük miktarda kül ortaya çıkar. Külün düzenli ve güvenli bir şekilde boşaltılması, fırının verimli çalışması ve operatör güvenliği için kritiktir. Otomatik kül boşaltma sistemlerimiz, bu süreci otomatikleştirerek verimliliği ve güvenliğini artırır.

## Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar;

Yakma fırınına uygun olmayan atıklar, yanma sürecini olumsuz etkileyebilir ve zararlı emisyonlara yol açabilir. Bu nedenle, parçalanmış atıkların yakma fırınına uygunluğu kontrol edilmelidir. Hem parçalama makineleri hem de 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
- Vinç ile Yükleme



# SIK SORULAN SORULAR (SSS)

## PARÇALAYICILI YÜKSEK KAPASİTELİ YAKMA FIRINI NEDİR?

Parçalayıcı yüksek kapasiteli yakma fırını, atıkların önce parçalanıp daha sonra yüksek sıcaklıklarda yakılarak bertaraf edildiği bir sistemdir. Çift şaftlı parçalama makinesi, atıkları küçük parçalara ayırarak yanma verimliliğini artırır.

## PARÇALAYICI NEDEN KULLANILIR?

Parçalayıcı, atıkların boyutlarını küçültmek ve yakma sürecini daha verimli hale getirmek için kullanılır. Küçük parçalara ayrılan atıklar, yakma fırınında daha hızlı ve etkin bir şekilde yanar, bu da enerji geri kazanımını artırır.

## PARÇALAYICI VE YAKMA FIRINI NASIL ENTEGRE EDİLİR?

Parçalayıcı, atıkların küçük parçalara ayrılması için yakma fırınının öncesine yerleştirilir. Parçalanmış atıklar, hidrolik kontrollü kapak aracılığıyla yakma fırınına beslenir.

## PARÇALAYICILI YÜKSEK KAPASİTELİ YAKMA FIRINI HANGİ ATIKLARI İŞLEYEBİLİR?

Bu sistem, evsel atıklar, ticari atıklar, endüstriyel atıklar, medikal atıklar ve organik atıklar gibi çeşitli atık türlerini işleyebilir. Ancak, atıkların yakma fırınına uygunluğu kontrol edilmelidir.

## PARÇALAYICILI YAKMA FIRINININ KAPASİTESİ NEDİR?

Parçalayıcı yüksek kapasiteli yakma fırınları, saatte 1000-3000 kg atık işleyebilir. Kapasite, fırının tasarımına ve atık türüne bağlı olarak değişebilir.

## ENERJİ GERİ KAZANIMI NASIL YAPILIR?

Yakma sürecinde açığa çıkan ısı, enerji üretiminde kullanılabilir. Bu enerji, buhar türbinleri aracılığıyla elektrik üretiminde veya doğrudan ısı enerjisi olarak kullanılabilir.

## EMİSYON KONTROLÜ NASIL SAĞLANIR?

Yanma sonrası oluşan gazlar, ileri emisyon kontrol sistemleri ile arıtılır. Bu sistemler, zararlı gazların ve partiküllerin çevreye salınımını önler, böylece hava kirliliği ve sağlık riskleri minimize edilir.

## **PARÇALAYICI VE YAKMA FIRINI NASIL ÇALIŞIR?**

Atıklar, çift şaftlı parçalama makinesinde küçük parçalara ayrılır. Parçalanmış atıklar, hidrolik kontrollü kapak aracılığıyla yakma fırınına beslenir. Atıklar, yüksek sıcaklıklarda yanma odasında yakılır. Yanma sürecinde açığa çıkan ısı, enerji üretiminde kullanılır. Yanma sonrası oluşan gazlar, emisyon kontrol sistemleri ile arıtılır. Yanma sonrası oluşan kül, otomatik kül boşaltma sistemi ile fırından çıkarılır.

## **PARÇALAYICI VE YAKMA FIRINI NASIL BAKIM GEREKTİRİR?**

Parçalayıcı ve yakma fırınının düzenli bakımı, sistemlerin verimli ve güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar. Bu, bıçakların keskinliğinin korunması, brülörlerin temizlenmesi ve emisyon kontrol sistemlerinin izlenmesini içerir.

## **PARÇALAYICI VE YAKMA FIRINI GÜVENLİ MİDİR?**

Modern parçalayıcılar ve yakma fırınları, ileri güvenlik sistemleri ve otomasyon teknolojileri ile donatılmıştır. Hidrolik kontrollü kapaklar, otomatik brülör kapatma fonksiyonları ve emisyon izleme sistemleri, operatör güvenliğini ve çevresel korumayı sağlar.

## **PARÇALAYICILI YAKMA FIRINI KURULUM SÜRESİ NEDİR?**

Kurulum süresi, sistemin büyüklüğüne ve tesisin özelliklerine bağlı olarak değişebilir. Genellikle, kurulum ve devreye alma birkaç ay sürebilir.

## **PARÇALAYICILI YAKMA FIRINININ MALİYETİ NEDİR?**

Maliyet, sistemin kapasitesine, özelliklerine ve yerel düzenlemelere bağlı olarak değişir. Parçalayıcı ve yakma fırını sistemleri genellikle yüksek başlangıç maliyetlerine sahip olsa da, uzun vadede enerji geri kazanımı ve atık azaltma avantajları sunar.