



*“Metal Ayırmada Üstün Performans, MT Makina ile”*

**Metal Seperatör, Geri Dönüşüm ve Endüstriyel Uygulamalarda Verimli Ayırıştırma Çözümleri;**

Metal seperatörler, geri dönüşüm ve endüstriyel süreçlerde metal malzemelerin ayrıştırılması ve geri kazanılması için kullanılan önemli cihazlardır. Bu cihazlar, metal ve metal olmayan malzemeleri ayırarak, geri dönüşüm oranlarını artırır, üretim süreçlerini optimize eder ve çevresel etkileri azaltır. Metal seperatörler, çeşitli endüstriyel uygulamalarda geniş bir kullanım alanına sahiptir. Metal seperatör, çeşitli malzemelerin içerisindeki metal parçalarını ayırmak için kullanılan bir cihazdır. Bu cihazlar, elektromıknatıslar, manyetik tamburlar gibi farklı teknolojiler kullanarak metal

malzemeleri çekip ayırır. Metal seperatörler, geri dönüşüm tesislerinde, madencilik, gıda işleme, plastik üretimi ve atık yönetimi gibi birçok sektörde yaygın olarak kullanılır.

## Metal Seperatör Avantajları;

Metal malzemelerin hızlı ve etkili bir şekilde ayrılmasını sağlar. Geri dönüşüm oranlarını artırır ve üretim süreçlerini optimize eder. Sağlam yapıları ve dayanıklı bileşenleri sayesinde uzun ömürlüdür. Düşük bakım maliyeti ve uzun kullanım ömrü sağlar. Metal parçaların doğru ve güvenli bir şekilde ayrılmasını sağlar. İş güvenliğini artırır ve üretim hatlarında güvenilirlik sağlar. Metal malzemelerin geri kazanılması, doğal kaynakların korunmasına yardımcı olur. Çevresel etkileri azaltır ve sürdürülebilirliği destekler. Farklı türde ve boyutlarda metal parçaları ayırabilir. Çeşitli endüstriyel uygulamalara uyum sağlar.



### **Farklı Ölçülerde Üretim**

İhtiyacınıza göre uzun metrajlarda, farklı kapasite ve ölçülerde üretimlerimiz mevcut.

### **Hız Kontrolü**

Metal seperatör bant hızı, taşıma verimliliğini optimize etmek için ayarlanabilir.

### **Kapalı veya Açık Tasarım**

Kullanım amacına ve malzeme türüne bağlı olarak kapalı veya açık manyetik metal seperatör tasarımlarımız mevcuttur.

### **Otomatik Yağlama**

Opsiyonel olarak kullanılan otomatik yağlama sayesinde bakım gerektirmez.

### **Kesintisiz Çalışma**

Metal seperatör bant taşıma sistemi, metal parçaların taşınması sırasında kesintisiz ve sorunsuz bir çalışma sunar. Bu, üretim süreçlerinde yüksek verimlilik sağlar.

### **Etkili Metal Ayrımı**

Merkezi mıknatısın güçlü manyetik alanı, demirli malzemelerin hızlı ve etkili bir şekilde ayrılmasını sağlar.

### **Güçlü Mıknatıslar**

Güçlü mıknatıslar kullanılarak oluşturulan manyetik taşıma sistemi, metal parçaları güvenli ve etkin bir şekilde taşır. Bu mıknatıslar, yüksek etkili manyetik kuvvetleri sayesinde en zorlayıcı metal parçaları bile sorunsuzca taşır.

## **Teknik Özellikler**

MODEL	GENİŞLİK (MM)	MOTOR GÜCÜ (HP)
MK-50	500	1,1-2,2
MK-80	800	1,1-2,2
MK-100	1000	1,1-2,2
EMK-50	500	1,1-2,2
EMK-80	800	1,1-2,2
EMK-100	1000	1,1-2,2



# Metal Seperatör Performans ve Verimlilik;

## **Hız Kontrolü**

Konveyör hızı, işlem gereksinimlerine göre ayarlanabilir. Bu, taşıma verimliliğini optimize eder ve işlem sürelerini kısaltır.

## **Kesintisiz Çalışma**

Metal seperatör bant taşıma sistemi, metal parçaların taşınması sırasında kesintisiz ve sorunsuz bir çalışma sunar. Bu, üretim süreçlerinde yüksek verimlilik sağlar.

## **Etkili Metal Ayrımı**

Merkezi mıknatısın güçlü manyetik alanı, demirli malzemelerin hızlı ve etkili bir şekilde ayrılmasını sağlar.

## **Güçlü Mıknatıslar**

Güçlü mıknatıslar kullanılarak oluşturulan manyetik taşıma sistemi, metal parçaları güvenli ve etkin bir şekilde taşır. Bu mıknatıslar, yüksek etkili manyetik kuvvetleri sayesinde en zorlayıcı metal parçaları bile sorunsuzca taşır.



# Manyetik ve Elektromanyetik Metal Seperatörler;

Güçlü neodymium mıknatıslar veya seramik mıknatıslar kullanılabilir. Seperatörlerin ayırma kapasitesi, taşınacak malzemenin boyutuna ve yoğunluğuna bağlı olarak değişir. Seperatörlerin enerji tüketimi, kullanılan teknolojiye ve cihazın boyutuna bağlı olarak değişir. Seperatörler, dayanıklı ve aşınmaya dirençli malzemelerden yapılmış olmalıdır. Ayırma işlemi sırasında hızın ayarlanabilmesi, verimliliği artırır.

Metal seperatörler, manyetik ve elektromanyetik alanlar kullanarak metal parçaları ayırır.

**Manyetik Tambur Seperatör:** Manyetik tambur, dönerken metal parçaları çeker ve tamburdan ayrılan metal parçalar, ayrı bir hazneye yönlendirilir. Geri dönüşüm tesisleri, madencilik ve atık yönetimde kullanılır.

**Elektromıknatıs Seperatör:** Elektromıknatıslar, metal parçaları çeker ve bunları ayrı bir hazneye yönlendirir. Madencilik, metal üretimi ve geri dönüşüm tesislerinde kullanılır.

## OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Otomatik Yağlama Ünitesi
- Elektromanyetik Metal Seperatörü
- Farklı Kapasitelerde Üretim
- Manuel veya Otomatik Temizlemeli



# SIK SORULAN SORULAR (SSS)

## METAL SEPERATÖR NEDİR?

Metal seperatör, çeşitli malzemelerin içerisindeki metal parçalarını ayırmak için kullanılan bir cihazdır. Elektromıknatıslar, manyetik tamburlar, eddy current seperatörler ve indüksiyon gibi teknolojiler kullanarak metal malzemeleri çekip ayırır.

## METAL SEPERATÖR NASIL ÇALIŞIR?

Metal seperatörler, manyetik ve elektromanyetik alanlar kullanarak metal parçaları ayırır. Manyetik tambur ve eddy current seperatörler gibi cihazlar, metal parçaları çekerek veya iterek ayırma işlemi yapar. Bu süreç, metal malzemelerin diğer malzemelerden ayrılmasını sağlar.

## METAL SEPERATÖRLER HANGİ SEKTÖRLERDE KULLANILIR?

Geri dönüşüm tesisleri, madencilik endüstrisi, gıda işleme endüstrisi, plastik üretimi, atık yönetimi sektörlerinde kullanılmaktadır.

## METAL SEPERATÖRLERİN KAPASİTESİ NEDİR?

Metal seperatörlerin kapasitesi, taşınacak malzemenin boyutuna, yoğunluğuna ve cihazın tasarımına bağlı olarak değişir. Genel olarak, yüksek kapasiteli seperatörler saatte birkaç tondan onlarca tona kadar malzeme işleyebilir.

## METAL SEPERATÖRLERİN BAKIMI NASIL YAPILIR?

Mıknatısların ve seperatör bileşenlerinin düzenli olarak temizlenmesi, sistemin verimli çalışmasını sağlar. Seperatör bileşenlerinin aşınma durumunun düzenli olarak kontrol edilmesi ve gerektiğinde onarılması gereklidir. Seperatörlerin enerji tüketiminin düzenli olarak kontrol edilmesi, işletme maliyetlerini optimize eder. Motor ve dişlilerin düzenli bakımı, metal seperatörlerin kesintisiz çalışmasını sağlar.

## METAL SEPERATÖRLERDE HANGİ MIKNATIS TÜRLERİ KULLANILIR?

Metal seperatörlerde genellikle neodymium mıknatıslar veya seramik mıknatıslar kullanılır. Neodymium mıknatıslar daha güçlü manyetik alan sağlar ve ağır yüklerin taşınmasında etkilidir. Seramik mıknatıslar ise daha hafif uygulamalar için uygundur.

## **METAL SEPERATÖRLERİN ENERJİ TÜKETİMİ NASILDIR?**

Metal seperatörlerin enerji tüketimi, kullanılan teknolojiye ve cihazın boyutuna bağlı olarak değişir. Manyetik seperatörler genellikle düşük enerji tüketimi ile yüksek verimlilik sağlar.

## **METAL SEPERATÖRLER ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR Mİ?**

Evet, metal seperatörler farklı boyutlarda ve şekillerdeki metal parçaları ayırmak için özelleştirilebilir. Konveyör bantlarının boyutu, manyetik alanın gücü ve diğer bileşenler, müşterinin ihtiyaçlarına göre ayarlanabilir.

## **METAL SEPERATÖRLERİN GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ NELERDİR?**

Metal seperatörler, metal parçaların doğru ve güvenli bir şekilde ayrılmasını sağlayarak iş güvenliğini artırır. Ayrıca, harici hareketli parçaların olmaması, iş kazalarını ve arızaları minimize eder. Tüm hareketli parçalar kapalı olduğundan, operatörlerin güvenliği sağlanır.

## **METAL SEPERATÖRLER HANGİ MALZEMELERİ AYIRABİLİR?**

Metal seperatörler, çeşitli metal parçaları ayırmak için kullanılabilir. Bu malzemeler arasında çelik, demir gibi diğer manyetik özelliklere sahip metaller bulunur.

## **METAL SEPERATÖRLERİN KULLANIM ÖMRÜ NE KADARDIR?**

Metal seperatörler, dayanıklı yapıları ve yüksek kaliteli bileşenleri sayesinde uzun ömürlüdür. Düzenli bakım ve doğru kullanım ile metal seperatörler, yıllarca güvenilir bir şekilde çalışabilir.