

KOMATSU

**ORİJİNAL FİLTRE
VE DİĞERLERİ**

**FİLTRE
KARŞILAŞTIRMA
KILAVUZU**



Bu kılavuz, makinanızın kesintisiz ve sorunsuz çalışması için en hayati parçalardan biri olan filtrelerin işlevlerini ve özelliklerini daha yakından tanımanız için hazırlanmıştır.

Orijinal Komatsu filtrelerinin, sağlık, performans bakımından diğer filtrelerle karşı üstünlüğü, teknik değerler ve deneyler üzerinden açıklanmıştır.

Makinanızın uzun ömürlü olması ve yıllar boyu kazanç sağlama adına Orijinal filtre kullanımının önemini tekrar hatırlatıyor, iyi çalışmalar diliyoruz.

Komatsu Türkiye Ailesi

İçindekiler

- Makinanız İçin En İyisi Neden Orijinal Komatsu Filtreleri?
- Orijinal Komatsu Motor Yağ Filtresi
- Orijinal Komatsu Motor Yağ Filtresi ve Diğerleri
- Orijinal Komatsu Hava Filtresi
- Orijinal Komatsu Hava Filtresi ve Diğerleri
- Orijinal Komatsu Yakıt Filtresi
- Orijinal Komatsu Yakıt Filtresi ve Diğerleri
- Orijinal Komatsu Hidrolik Filtre
- Orijinal Komatsu Hidrolik Filtre ve Diğerleri
- Diğer Filtrelerde 3 Önemli Faktör
- Orijinal Komatsu Filtrelerde 3 Önemli Faktör



En Güvenli Seçenektir

Orijinal Komatsu filtreler iyi dengelenmiş 3 adet performans özelliğine sahiptir;

- Filtreleme Verimliliği
- Basınç Düşüşü
- Filtre Ömrü

Onaylanmamış yan sanayi filtrelerde risk daha yüksektir.



Önemli Parçaları ve Sistemleri Korur

Orijinal Komatsu filtreler zararlı maddeleri daha iyi filtreleyerek motor yağı, yakıt ve havanın temas ettiği tüm parça ve sistemleri koruma altına alır.



Üstün Mühendislik Ürünüdür ve Komatsu'ya Özeldir

Orijinal Komatsu filtreler en güncel mühendislik standartlarına göre ve özellikle Komatsu makinalar için üretilmişlerdir.



Zor Şartlara Hazırdır

Orijinal Komatsu filtreler, en ağır koşullarda dahi mutlak verimlilik için tasarlanmış ve üretilmiştir.



Makinanız İçin En İyisi

Neden Orijinal Komatsu Filtreleri?



Orijinal Komatsu Motor Yağ Filtresi

Motor yağ filtresi, iş makinasının en kritik parçalarından biridir. Motorda gerçekleşen arızaların %70'i yağın bozulmasından kaynaklanmaktadır. Bu bakımdan yağ filtresinin teknik özellikleri yaşamsal önem taşır.

Orijinal Komatsu Motor Yağ Filtresinin Özellikleri

By-Pass

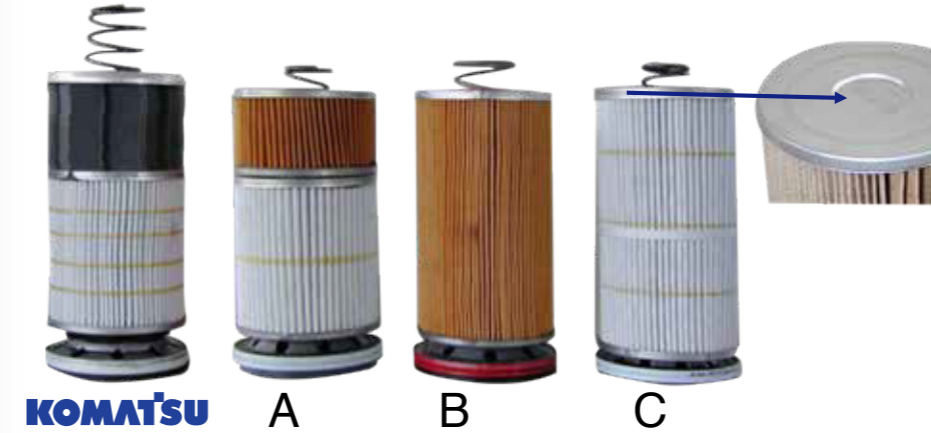
- Filtre malzemesi sıkıştırılmış selüloz disklerdir.
- Organik pislikleri tutar. (kurum, çamurlu tortu)
- Bypass: 10µ için %98.7 oranındadır.

Full Flow (Tam Akış)

- Filtre malzemesi sentetiktir.
- İnorganik pislikleri tutar. (pislik, metal talaşları)
- 25µ için %98.7 oranındadır.

Yay

- Basınç tatbik ederek filtre gövdesi ile üniteler arasında daha iyi sızdırmazlık sağlar.
- Orta ila büyük sınıf makinelerin bir çoğunda kombine filtre olarak birlikte kullanılırlar.
- Zararlı maddelerin ortalama büyüklüğü 5-15 µ aralığındadır.



Orijinal Komatsu Motor Yağ Filtresi üstündür, çünkü;

- Daha iyi sızdırmazlık için daha büyük ve daha güçlü yaya sahiptir.
- İnorganik pisliklere karşı daha iyi koruma için By Pass filtresinde sıkıştırılmış diskler mevcuttur.
- Filtre malzemesi kıvrımlarının bir arada daha sıkı durması için Full Flow filtrede daha fazla yapıştırıcı şerit bulunur.
- Kapak plakasında filtre edilmemiş ve kirlenmiş yağın geçişine neden olabilecek delik yoktur.

Orijinal Komatsu Motor Yağ Filtresi ve Diğerleri

Orijinal Komatsu Hava Filtresi

Hava filtresi, motorun silindirlerine giden havanın dış ortamdaki parça, toz, partikül vb. maddelerden arınmasını sağlar. Hava filtresinin malzeme aralığı, geçirgenliği ve dayanımı, motora giden havanın kalitesini belirler.

Orijinal Komatsu Hava Filtresinin Özellikleri

Filtre Malzemesi

- 7 tabakalı selüloz katman
- 2µ ve üzerinde verimlilik %99.95 oranındadır.

Verimlilik ölçümü ISO 5011'e göre yapılmıştır

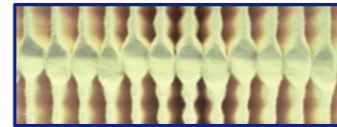
- Ortalama toz tutma kapasitesi; 13,000 g üzerindedir.

Ağır Hizmet Tipi Radyal Conta

Aşırı sıcaklıklarda ve titreşimlerde bozulmayan özel bir malzemeden yapılmıştır.

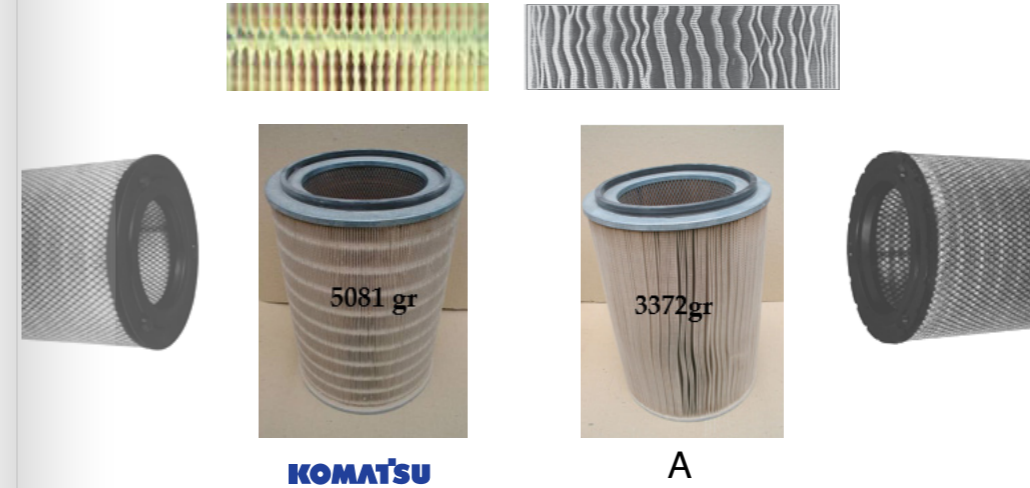
Metal Dış Gömlek

Filtre malzemesini sıkı şekilde bir arada tutar ve kıvrımlar arası optimum mesafeyi korur.



Malzeme aralığı (kıvrımlar)

KOMATSU



Orijinal Komatsu Hava Filtresi üstündür, çünkü;

- Orijinal Komatsu hava filtresinde kıvrımlar arası mesafe, kullandıktan sonra dahi değişmediği için, toz tutma kapasitesi yüksektir.
- Orijinal Komatsu hava filtresinin toplam filtreleme kapasitesi daha fazladır. (Komatsu 5081g / A markası 3372g).
- Orijinal Komatsu hava filtresinde radyal üst kapaklar sıcaklık nedeniyle bozulmaz veya leke tutmaz. Diğer markalarda bu kapak bozulduğunda filtre yerine tam olarak oturmaz ve işlevini yapamaz hale gelir.

Orijinal Komatsu Hava Filtresi ve Diğerleri

Orijinal Komatsu Yakıt Filtresi

Yakıt filtresinin nitelikleri, yakıttaki partikülleri ve suyu ayırmada önemli bir yere sahiptir. Bu filtrenin kaliteli ve orijinal olması, enjektörler, yakıt hattı ve genel olarak motorun verimli ve sorunsuz çalışmasına katkı sağlar.

Orijinal Komatsu Hava Filtresinin Özellikleri

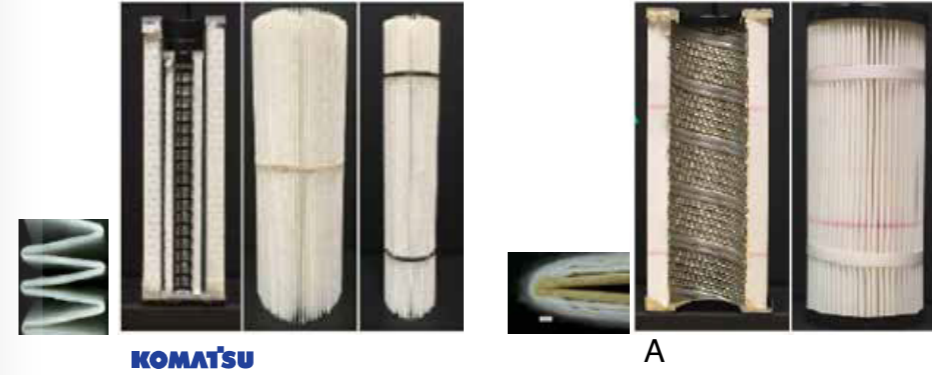
Filtre Malzemesi

- %100 karbon bazlı sentetik liflerden yapılmıştır
- 2 filtre – Her birisi 3 tabakalı iç tabaka ve dış tabaka

- **İç Destek Borusu Metalik Değildir**
Paslanma tehlikesi yoktur.

- **Yüksek Basınca Dayanıklısıdır**

- **%95 Artı Su Ayırma Kapasitesini Muhafaza Eder**



Orijinal Komatsu Yakıt Filtresi üstündür, çünkü;

- Orijinal Komatsu yakıt filtresinde iç ve dış filtrelerde 2 kademe filtreleme varken diğerlerinde bu sadece tek kademeye sınırlıdır.
- Orijinal Komatsu yakıt filtresinin dış tabakasındaki filtresinde 3 katman sıkıştırılmış polimerik malzeme mevcuttur. Diğerlerinde bu sadece selüloz ve cam yününden bir katmandır.
- Orijinal Komatsu yakıt filtresi, iç destek borusu metalik olmadığı için paslanma riski taşımaz.

Orijinal Komatsu Yakıt Filtresi ve Diğerleri

Orijinal Komatsu Hidrolik Filtre

Hidrolik filtrenin üstün özelliklere ve dayanıma sahip olması, hidrolik sistemlerin elemanlarının korunması ve verimli çalışması için oldukça önemlidir. Hidrolik devrelerin basıncı ve çalışma verimi hidrolik filtrenin nitelikleriyle ilişkilidir.

Orijinal Komatsu Hidrolik Filtrenin Özellikleri

Filtre Malzemesi

- Üç kat cam yünü
- 4µ ve üstü için verimlilik %99.99

• Geri Dönüş Filtresi Tank İçerisinde Hidrolik Yağın Üzerine Oturur

Yağ tankının içerisine pislik girmesini önler







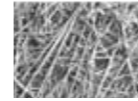
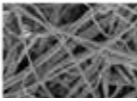
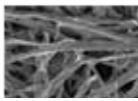
• Filtre Malzemesi Dış Gömleği

Malzemeyi sıkıca yerinde tutar

• Kaliteli Contalı ve Takviyeli Üst Kapak

• Valf Basıncı Düşüş Ayarı 0.25 mPa



Üst Kapak			
Dış Görünüm	 KOMATSU	 Diğer Filtre 1	 Diğer Filtre 1
Filtre Malzemesi (x250)			
Malzeme	Cam Yünü	Kağıt	Kağıt
Valf Basıncı	1200 L/dak için .25 kPa	350 L/dak için ortalama .15 kPa	
5µm	69,9 (%30,1)	14,7 (%85,3)	7,9 (%92,1)
10µm	95,0 (%5)	45,0 (%55)	23,3 (%76,7)
30µm	99,4 (%5)	75,4 (%24,6)	45,8 (%54,2)
ÖMÜR	%100	%70	%122

Komatsu

Filtrenin ömrü, verimliliği ve basınçta düşüş dengeli. İyi yapıştırıcı malzemeli üst kapak mükemmel sızdırmazlık sağlayarak yağ kaçağını önler.

Diğer Filtre 1

Verimlilik düşük, filtrenin ömrü yetersiz ve basınçta düşüş çok yüksek. Kalitesiz yapıştırıcı üst kapak düzgün sızdırmazlık sağlayamaz.

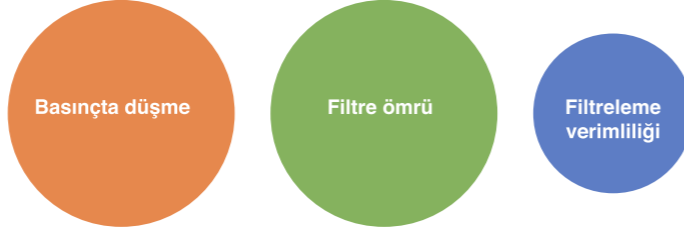
Diğer Filtre 2

Filtrenin ömrü uzun ancak verimlilik zayıf ve basınçta düşüş çok yüksek. Kalitesiz yapıştırıcı üst kapak düzgün sızdırmazlık sağlayamaz.

Orijinal Komatsu Hidrolik Filtre ve Diğerleri

Diğer Filtrelerde 3 Önemli Faktör Aynı Anda Bulunmaz

Yan sanayi filtrelerin çoğunda aşağıdaki özellikler vardır.



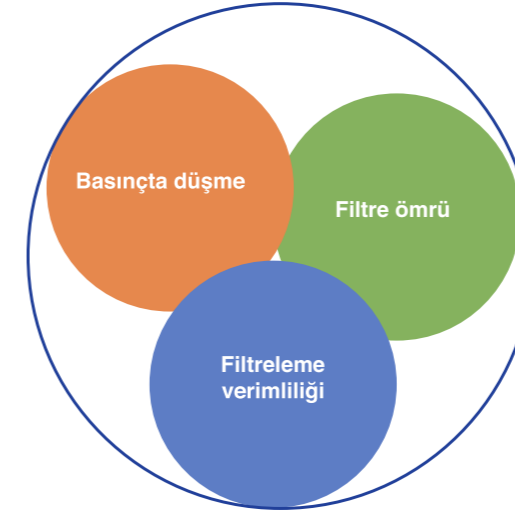
**Kötü verimlilik + İyi basınç + Uzun ömür =
Kötü Filtreleme**



**İyi verimlilik + Kötü basınç + Kısa ömür =
Filtre parçalanır**

ORJİNAL KOMATSU FİLTRESİ

İyi dengelenmiş faktörler



**İyi basınç + Uzun ömür + İyi verimlilik
Makineniz için en iyisi!**

Orijinal Komatsu Filtrelerde 3 Önemli Faktör Bir Aradadır

Teknik değerler ve fotoęraflar opsiyonel ekipmanlara göre deęiřiklikler gösterebilir.
Detaylı bilgi için Marubeni Dağıtım ve Servis A.ř. ile irtibata geçebilirsiniz.

Marubeni Dağıtım ve Servis A.ř. rn ve hizmet özelliklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

MüşTERİ İLETİşİM HATTI www.komatsu.com.tr
iletisim@marubeni-tr.com
WhatsApp hattı: 0530 918 0 846

0850 480 1846 [f](#) [@](#) [v](#) [in](#) [komatsuturkiye](#)

Marubeni
Dağıtım ve Servis

KOMATSU