

MTK/MCK -3K Serisi Mobil Toz/Duman Filtreleme Ünitesi (Kartuş Filtreli)

Endüstriyel üretim alanlarında oluşan zararlı toz ve dumanları etkili şekilde filtrelemek için tasarlanan mobil kartuş filtreli toz ve duman emiş üniteleri, yüksek performanslı kartuş filtreleri ve taşınabilir yapılarıyla güvenli bir çalışma ortamı sağlar. Mobil tasarımı sayesinde farklı iş istasyonlarına kolayca taşınabilen bu sistemler, hem toz hem de kaynak dumanı gibi ince partikülleri yüksek verimlilikle yakalayarak temiz hava kalitesini garanti eder.

Yüksek Verimli Kartuş Filtre Sistemi

Geniş yüzey alanına sahip özel kartuş filtreler sayesinde en ince toz partikülleri ve kaynak dumanı bile yüksek verimlilikle tutulur.

Opsiyonel olarak filtre yüzeyinde biriken tozların kolayca temizlenebilmesi için otomatik temizleme (hava patlaçlı) sistemleri ile donatılabilir.

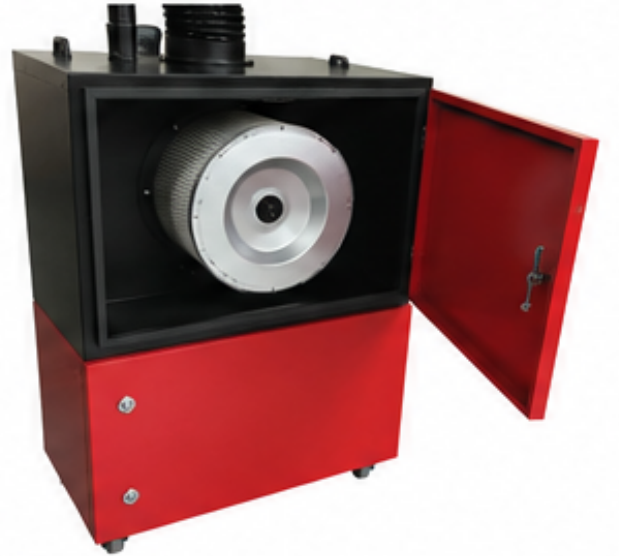
Tek ve Çift Kollu Opsiyonlar

> Tek Kollu Model: Tek bir iş istasyonu veya makinede kullanım için uygundur. Kompakt yapısı sayesinde dar alanlarda kolayca konumlandırılır.

> Çift Kollu Model: Aynı anda iki farklı noktadan duman ve toz emişi yapılabilir. Birden fazla kaynak veya taşlama istasyonunda kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Her bir kol bağımsız olarak yönlendirilebilir, böylece esnek ve çok yönlü kullanım imkânı sunar.

Avantajlar

- > Mobil tasarım ile kolay taşınabilirlik
- > Kartuş filtre teknolojisi ile yüksek verimlilik
- > Opsiyonel filtre seçenekleri (Nanofiber, Polyester Teflon, Antistatik)
- > Tek ve çift kollu kullanım esnekliği
- > Düşük ses seviyeli ve enerji tasarruflu motor sistemi
- > Opsiyonel otomatik temizleme mekanizması (hava patlaçlı) ile uzun filtre ömrü



MTK/MCK -3K Serisi Mobil Toz/Duman Filtreleme Ünitesi (Kartuş Filtreli)



Esnek kullanım, yüksek filtrasyon ve maksimum mobilite

Mobil kartuşlu toz toplama üniteleri, lokal emiş gerektiren kaynak, taşlama, kesme ve yüzey işleme proseslerinde yüksek verimli partikül filtrasyonu sağlamak için tasarlanmıştır. Çift kollu modeller, iki ayrı çalışma noktasında eşzamanlı duman ve toz emişine olanak tanıyarak üretim verimliliğini artırır. Bu üniteler, mobil yapı sayesinde farklı tezgâhlar veya iş istasyonları arasında kolayca taşınabilir; merkezi sistem kurulumuna gerek kalmadan esnek kullanım imkânı sunar.

Çift Kollu Yapı – Esnek ve Verimli Emiş

Üniteye entegre edilen iki adet akrobat emiş kolu, her biri 2 ila 3 metre uzunluğunda olup 360° dönebilir yapıdadır. Bu sayede iki farklı kaynak veya taşlama istasyonundan aynı anda emiş yapılabilir. Kolların iç yapısında yer alan yüksek akış verimli hava kanalları, minimum basınç kaybı ile maksimum emiş gücü sağlar. Her kol bağımsız damper sistemi ile donatılmıştır; böylece istenen kol kapatılarak diğer kolun debisi artırılabilir. Bu özellik, tekli veya çiftli kullanım senaryolarında sistemin performansını optimize eder.

Kartuş Filtre Sistemi – Yüksek Verim, Uzun Ömür

Mobil üniteye kullanılan yüksek yüzey alanlı kartuş filtreler, ince toz partiküllerinin tamamını tutarak temiz hava çıkışı sağlar. Filtre elemanları nano-fiber, polyester teflon veya antistatik malzemeden üretilebilir. Bu sayede hem kaynak dumanı hem de metal tozları gibi farklı partikül tiplerine karşı yüksek performans elde edilir.

Filtre temizliği otomatik jet pulse sistemi ile gerçekleştirilir. Basıncı hava darbeleri, filtre yüzeyinde biriken tozları hazneye düşürerek filtre ömrünü uzatır ve bakım gereksinimini minimuma indirir.

Performans ve Teknik Özellikler

Mobil çift kollu kartuşlu toz toplama üniteleri genellikle 2.000 – 3.000 m³/h arası hava debisi sağlar. Güçlü radyal fan sistemi, 2,2 – 4 kW arası motor gücüyle yüksek emiş kapasitesi sessiz çalışmayla birleştirir. Filtre yüzey alanı 20 – 30 m² aralığında olup, filtrasyon verimi %99'un üzerindedir. Geniş hacimli toz toplama haznesi, toplanan partiküllerin kolayca boşaltılmasına olanak tanır.



MTK/MCK -3K Serisi Mobil Toz/Duman Filtreleme Ünitesi (Kartuş Filtreli)

Opsiyonel Filtre Seçenekleri

Mobil kartuş filtreli toz ve duman emiş üniteleri, farklı sektörlerdeki özel ihtiyaçlara cevap verebilmek için çeşitli filtre seçenekleri ile donatılabilir. Standart kartuş filtrelerin yanı sıra, daha hassas ve zorlu uygulamalara yönelik nanofiber, polyester teflon kaplı ve antistatik filtre seçenekleri mevcuttur.

> Nanofiber Filtre ;

- * Yüksek yüzey kaplama teknolojisi ile çok daha ince partikülleri dahi yakalayabilir.
- * Daha düşük basınç kaybı sayesinde yüksek hava debisi korunur.
- * İnce duman ve mikron altı partiküllerin yoğun olduğu uygulamalarda idealdir.

> Polyester Teflon Kaplı Filtre ;

- * Teflon kaplama sayesinde yapışkan ve nemli tozların filtre yüzeyine tutunması engellenir.
- * Kolay temizlenebilir yüzeyi sayesinde filtre ömrü uzundur.
- * Ahşap tozu, boya tozu ve benzeri yapışma eğilimli partiküller için uygundur.

> Antistatik Filtre ;

- * Statik elektrik yüklenmesini engelleyerek patlama riskine karşı güvenlik sağlar.
- * Özellikle alüminyum tozu, plastik tozu ve yanıcı partiküllerin bulunduğu ortamlarda tercih edilir.
- * ATEX uyumlu prosesler için önerilir.

Bu sayede mobil kartuş filtreli toz ve duman emiş üniteleri, yalnızca taşınabilir ve esnek yapısıyla değil, aynı zamanda farklı filtre opsiyonları sayesinde geniş bir endüstriyel yelpazeye hitap eden, özelleştirilebilir çözümler sunar.

	MTK-3K	MCK-3K
Fan Motor Gücü	1,5 kW	2,2 kW
Şebeke Gerilimi	220V	220V
Hava Debisi (Maksimum)	2.150 m³/h	3.000 m³/h
Hava Debisi (Emiş)	1.250 m³/h	2.500 m³/h
1. Filtre	Kıvılcım önleyici yıkanabilir metal	Kıvılcım önleyici yıkanabilir metal
2. Filtre	Kartuş filtre	Kartuş filtre
Akrobat Kol	1 x Ø160 mm	2 x Ø160 mm
Gövde	Elektrostatik toz boyalı DKP sac	Elektrostatik toz boyalı DKP sac
Ses Seviyesi	69 dbA	71 dbA
Ünite Ölçüleri (ExBxY)	670 x 810 x 910 mm	800 x 1040 x 950 mm
Ünite Ağırlığı (Akrobat kol hariç)	80 Kg	120 Kg