

2005 yılında kurulan ITC MÜHENDİSLİK TAAH. END. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., mühendislik, taahhüt ve endüstriyel çözümler alanında faaliyet göstermeye başlamıştır. Kuruluşundan itibaren kalite, güven ve sürdürülebilirlik ilkelerini benimseyen firmamız; endüstriyel tesislere yönelik mühendislik hizmetleri, proje uygulamaları ve yenilikçi sistem çözümleriyle kısa sürede sektöründe güvenilir bir marka haline gelmiştir.

2014 yılına gelindiğinde, endüstriyel üretim tesislerinde iş sağlığı ve güvenliği ile çevresel sürdürülebilirlik konularının artan önemini dikkate alarak, AKROKOL markası altında endüstriyel filtreleme sistemleri üretimine başlamıştır.

AKROKOL, kuruluş felsefesini ITC MÜHENDİSLİK'in mühendislik birikimi ve tecrübesi üzerine inşa etmiş; özellikle kaynak dumanı, toz, yağ buharı ve endüstriyel gazların filtrasyonunda yüksek verimli çözümler geliştirmiştir.

> Akrobat emiş kolları

> Mobil duman emiş üniteleri

> Yağ buharı filtreleme sistemleri

> Endüstriyel toz toplama üniteleri

gibi ürünlerle, hem çalışan sağlığını korumayı hem de üretim kalitesini artırmayı hedeflemektedir.

Bugün ITC MÜHENDİSLİK, AKROKOL markası ile yerel pazarda güvenilir, yenilikçi ve çevre dostu çözümler sunmaya devam etmektedir.

KL / KLT Serisi Akrobat Duman ve Toz Emiş Kolları

Endüstriyel çalışma ortamlarında oluşan kaynak dumanı, toz, gaz ve zararlı partiküller hem çalışan sağlığını hem de üretim kalitesini olumsuz etkiler. Akrobat duman emiş kolları, bu tür kirleticilerin doğrudan kaynağında emilmesini sağlayarak güvenli, temiz ve verimli bir çalışma ortamı oluşturur.

Esnek ve Dayanıklı Tasarım

Akrobat emiş kolları, yüksek kaliteli malzemelerden üretilmiş olup uzun ömürlü kullanım sunar. Eklemlı yapısı sayesinde 360° hareket kabiliyetine sahiptir ve istenilen noktaya kolayca konumlandırılabilir. Gazlı amortisör mekanizması kolun sabitlenmesini ve kullanıcının zahmetsizce hareket ettirmesini sağlar.

Yüksek Verimlilik

Duman, gaz ve partiküllerin kaynağında emilmesi, hem havaya yayılmasını hem de çalışanların solunum yoluyla maruziyetini önler. Akrobat kollar, yüksek emiş kapasitesine sahip fan ve filtreleme üniteleriyle birlikte kullanıldığında, en zorlu çalışma koşullarında dahi maksimum performans sunar.

Ergonomik Kullanım

Kompakt ve esnek yapısı, kullanıcıya rahat bir çalışma imkânı sağlar. Farklı uzunluk ve çap seçenekleri sayesinde her türlü endüstriyel uygulamaya uyum gösterir. Çalışma alanında minimum yer kaplar, kolay montaj özelliğiyle üretim hattına hızlıca entegre edilebilir.



KL Serisi



Geniş Kullanım Alanları ;

- * Kaynak Dumanı Emişi
- * Lehimleme İşlemleri
- * Toz ve Partikül Emişi
- * Kimyasal Buharların Uzaklaştırılması

Teknik Avantajlar ;

- * Alev yürütmez dayanıklı hortum ve boru seçenekleri
- * Farklı filtreleme üniteleri ile uyumluluk
- * Tavan, duvar veya masa tipi montaj alternatifleri
- * Enerji verimliliği sağlayan aerodinamik emiş başlıkları
- * Minimum bakım ihtiyacı ve uzun servis ömrü

KL / KLT Serisi Akrobat Duman ve Toz Emiş Kolları



KLTB Serisi

Endüstriyel üretim alanlarında güvenli çalışma ortamı sağlamak, yalnızca iş güvenliği yönetmeliklerinin bir gerekliliğı değil, aynı zamanda üretim kalitesi ve verimliliğın artırılmasında kritik bir faktördür. Akrobat Duman Emiş Kolları, kaynak noktalarında oluşan duman, toz ve gazları etkin şekilde emerek havaya karışmasını engeller.

Dıştan Mafsallı Akrobat Emiş Kolları

Toz emiş uygulamalarında, emiş kolunun iç yüzeyinde hava akışını engelleyecek çıkıntılarının bulunmaması büyük

önem taşır. Bu nedenle dıştan mafsallı akrobat emiş kolları, özellikle yoğun toz içeren proseslerde tercih edilen en verimli çözümlerden biridir.

Tasarım Özellikleri

* **Dıştan Mafsallı Yapı:** Mafsallar hortumun dış kısmına konumlandırıldığı için iç yüzey tamamen pürüzsüzdür. Böylece hava akışı kesintisiz ve yüksek verimlilikte gerçekleşir.

* **Tıkanma Riskinin Azaltılması:** İç yüzeyde herhangi bir mekanik bağlantı bulunmadığından, toz ve partiküllerin birikmesi veya hava kanalını daraltması önlenir.

* **Kolay Temizlik ve Bakım:** Düz iç yüzey sayesinde tozun yapışması veya birikmesi minimuma iner, bakım süreleri kısılır ve hijyenik kullanım sağlanır.

Performans Avantajları

* **Yüksek Debi ile Etkin Toz Emiş:** Endüstriyel toz toplama sistemleri ile birlikte çalışarak kaynağında maksimum verim sağlar.

* **Daha Uzun Servis Ömrü:** Hortum ve kanal sisteminde aşınmayı azaltır, bakım maliyetlerini düşürür.

* **Ergonomik Kullanım:** Eklemlı dıştan mafsallı yapısı sayesinde kullanıcı tarafından kolayca konumlandırılabilir, sabitlenebilir ve her noktaya erişim sağlar.



KLT Serisi

KL / KLT Serisi Akrobat Duman ve Toz Emiş Kolları

Model	Hortum Çapı	Maks. Hava Debisi	L (mm)	La (mm)	Ht (mm)
İçten Mafsallı Akrobat Kollar					
KL 200 / 160	ø 160 mm	1.300 m³/h	1900	2000	Ha + 600
KL 300 / 160	ø 160 mm	1.300 m³/h	2900	3100	Ha + 1060
KL 400 / 160	ø 160 mm	1.300 m³/h	3900	3800	Ha + 1300
KL 200 / 200	ø 200 mm	2.000 m³/h	1900	2000	Ha + 600
KL 300 / 200	ø 200 mm	2.000 m³/h	2900	3100	Ha + 1060
KL 400 / 200	ø 200 mm	2.000 m³/h	3900	3800	Ha + 1300

Dıştan Mafsallı Akrobat Kollar					
KLT/KLTB 200/105	ø 100 mm	800 m³/h	1900	2000	Ha + 600
KLT/KLTB 300/105	ø 100 mm	800 m³/h	2900	3100	Ha + 1060
KLT/KLTB 400/105	ø 100 mm	800 m³/h	3900	3800	Ha + 1300
KLT/KLTB 200/160	ø 160 mm	2.000 m³/h	1900	2000	Ha + 600
KLT/KLTB 300/160	ø 160 mm	2.000 m³/h	2900	3100	Ha + 1060
KLT/KLTB 400/160	ø 160 mm	2.000 m³/h	3900	3800	Ha + 1300
KLT/KLTB 200/200	ø 200 mm	3.000 m³/h	1900	2000	Ha + 600
KLT/KLTB 300/200	ø 200 mm	3.000 m³/h	2900	3100	Ha + 1060
KLT/KLTB 400/200	ø 200 mm	3.000 m³/h	3900	3800	Ha + 1300

L: Flexible hortum uzunluğu

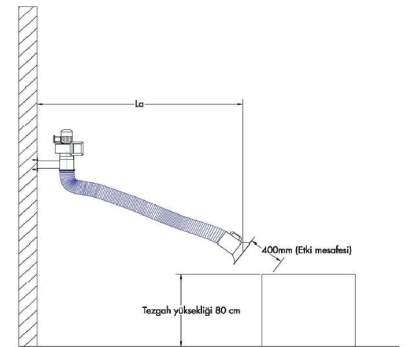
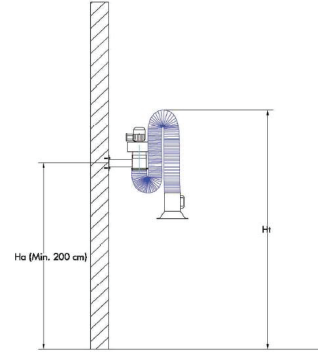
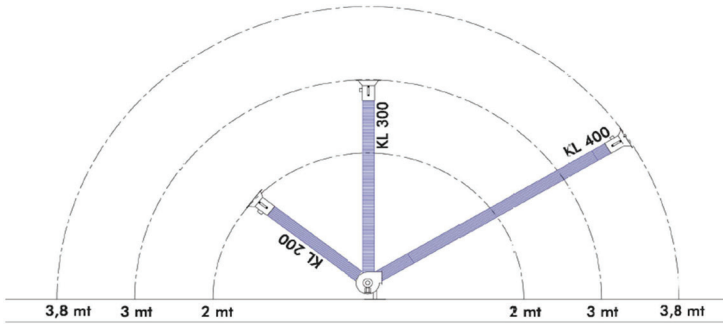
La: Maksimum çalışma mesafesi

Ha: Konsol askı yüksekliği (Min. Zeminden 200 cm yükseklik önerilir.)

Ht: Akrobat emiş kolu kapalı pozisyon yüksekliği

TEKNİK DETAYLAR

Çalışma Sıcaklığı	-20 / +80 °C
Flexible Malzeme	0,70 mm çelik tel takviyeli poliüretan hortum, ø100, ø160 ve ø200 mm çaplarında, Talep edildiği takdirde 250°C ve 900°C dayanımlı pvc hortum ile değiştirilebilir.
Standart Boylar	2,0 - 3,0 - 4,0 mt
Taşıyıcı Sistem	Galvaniz kaplamalı çelik profil
Denge Sistemi	Gazlı Amortisör
Davlumbaz	PVC malzemeden imal, debi ayar klapeli



KL / KLT Serisi Akrobat Duman ve Toz Emiş Kolları - Aksesuarlar**Pvc Davlumbaz**

Hafif yapısı ve yüksek dayanıklılığı ile endüstriyel emiş uygulamalarında maksimum verim sağlar.

Üzerindeki dahili klape sayesinde hava debisi kolayca ayarlanır, gereksiz enerji tüketimi önlenir.

**Alüminyum Davlumbaz**

Alüminyum malzeme sayesinde uzun ömürlü, paslanmaz ve zorlu endüstriyel ortamlara karşı dirençlidir.

**Flexible Hortum**

Yüksek esnekliği ve aşınma dayanımı ile endüstriyel emiş sistemlerinin vazgeçilmez bir parçasıdır.

-20 °C ile +80 °C arasında güvenle kullanılabilir.

**Duvar Montaj Konsolu**

Akrobat kolun ağırlığını güvenle taşır, uzun süreli stabilite sağlar.

Toz boya kaplı çelik gövde, korozyona karşı koruma sunar. Kurulumu kolaydır.

**Gazlı Amortisör**

Akrobat kolun istenilen pozisyonda sabit kalmasını sağlar.

Tek elle rahatça konumlandırma imkanı sunar.

Dayanıklı ve uzun ömürlüdür.

**Yüksek Isı Flexible Hortum**

Yüksek sıcaklıklara dayanıklı yapısı ile zorlu endüstriyel koşullarda güvenli kullanım sunar.

+250 °C ve +900°C olarak iki model mevcuttur.

**Tavan Montaj Konsolu**

Akrobat emiş kollarının tavana monte edilmesini sağlayan bu özel konsol, çalışma alanında yer tasarrufu sağlar ve geniş hareket özgürlüğü sunar.

Güçlü konstrüksiyonu ile kolun ağırlığını güvenle taşır.

Dar alanlarda veya duvar montajının mümkün olmadığı ortamlarda en verimli çözümü sunar

AK Serisi Radyal Egzoz Fanları

Akrobat duman ve toz emiş kollarının etkin çalışabilmesi için güçlü ve verimli bir emiş kaynağına ihtiyaç vardır. Bu ihtiyacı karşılamak üzere tasarlanan radyal emiş fanları, yüksek debi ve basınç değerleri ile endüstriyel filtreleme çözümlerinin vazgeçilmez bir parçasıdır.

*** Yüksek Basınç ve Debi:** Radyal fan tasarımı, düşük enerji tüketimi ile yüksek performans sağlar. Emiş kolundan gelen kirli havanın güvenli ve hızlı bir şekilde filtreleme ünitesine aktarılmasını mümkün kılar.

*** Dayanıklı Yapı:** Çelik gövde ve balanslanmış fan çarkı sayesinde uzun ömürlü ve titreşimsiz çalışır.

*** Kolay Montaj:** Kompakt gövdesi ve çok yönlü bağlantı imkânlarıyla merkezi sistemlere veya mobil filtreleme ünitelerine kolayca entegre edilir.

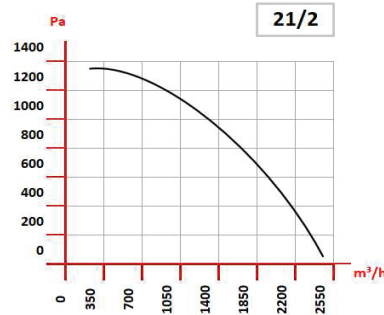
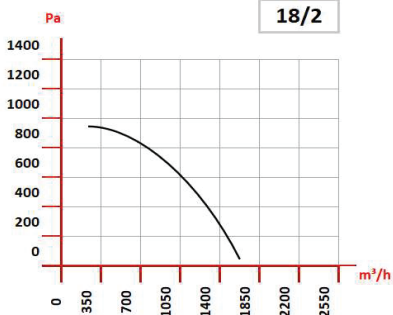
*** Sürekli ve Kararlı Emiş:** Uzun süreli çalışmalarda performans kaybı yaşatmaz.



- > Soğuk çekme yüksek kalite DKP sacdan mamul radyal gövde,
- > Çevreye duyarlı ve dost elektrostatik toz boya ile korozyona karşı yüksek direnç,
- > EN 60335-2-80 standartlarına uygun üretim,
- > Emiş ağız nozul uygulamasıyla yüksek basınç ve debi değerleri,
- > Yüksek teknoloji CNC makinalarla el değmeden kaliteli üretim,
- > Isı iletim kapasitesi yüksek alüminyum federli motor gövdesi,
- > Balansı ISO 1940 standartlarına göre alınmış rotor ile uzun rulman çalışma ömrü,
- > Yalıtım sınıfı Class F ile bobinler için yüksek çalışma aralığı; -40°C / +70°C *

* Sadece bobin için verilmiş çalışma aralığıdır. Motor için; -20°C / +45°C

Model	Gerilim (V)	rpm	W	Maksimum Hava Debisi		dB (A)	Kutu Ölçüleri	Brüt Ağırlık
				m³/h	Pa			
AK 18/2	220 V - 50 Hz	2650	500	1350	900	68	295 * 350 * 350 mm	10,1
AK 21/2	220 V - 50 Hz	2650	1000	2300	1300	83	360 * 360 * 450 mm	13,7



UKS/UKM Serisi Uzatma Konsolları



Bazı üretim alanlarında standart akrobat emiş kollarının erişim mesafesi yeterli olmayabilir. Bu gibi durumlarda kullanılan uzatma konsolları, akrobat kollarının erişim alanını artırarak daha geniş çalışma sahalarında dahi güvenli ve etkili duman, toz ve gaz emişi sağlar.

Tasarım ve Yapı Özellikleri

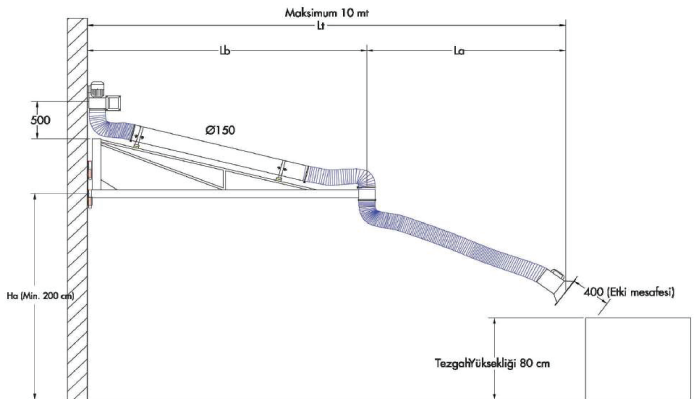
- * **Dayanıklı Taşıyıcı Sistem:** Çelik konstrüksiyon gövdesi, akrobat kollarını güvenli taşıyacak şekilde tasarlanmıştır.
- * **Geniş Hareket Kabiliyeti:** Uzatma konsolu, akrobat kolun çalışma yarıçapını artırarak operatöre maksimum esneklik sağlar.
- * **Modüler Yapı:** Farklı uzunluklarda üretilebilme imkânı ile her çalışma alanına uyarlanabilir.

Performans Avantajları

- * **Erişim Mesafesini Artırır:** Standart akrobat kolların ulaşamadığı noktalara erişim sağlar.
- * **Esnek Çalışma Alanı:** Kaynak, taşlama veya kimyasal uygulamalarda geniş yüzeylerde dahi tek bir emiş sistemi ile çözüm sunar.
- * **Uzun Ömürlü Kullanım:** Sağlam rulmanlar ve dayanıklı yapısı sayesinde yıllarca sorunsuz çalışır.
- * **Merkezi Sistemlere Uyumlu:** Radyal fanlar ve filtreleme sistemleri ile birlikte kullanılabilir.

Model	L (mm)
UKS100 Sabit Uzatma Konsolu	1.000
UKM200 Döner Mafsallı Uzatma Konsolu	2.000
UKM300 Döner Mafsallı Uzatma Konsolu	3.000
UKM400 Döner Mafsallı Uzatma Konsolu	4.000
UKM500 Döner Mafsallı Uzatma Konsolu	5.000
UKM600 Döner Mafsallı Uzatma Konsolu	6.000

* 2 mt ve üzeri uzatma konsollarında yuvarlak galvaniz hava kanalı ilavesi bulunmaktadır.



- * Lt : Uzatma konsolu dahil çalışma mesafesi
- * Uzatma konsolu üzerine takılı akrobat emiş kolları konsola bağlantı noktasında 360° dönebilmektedir.
- * Uzatma konsolu üzerindeki yuvarlak hava kanalı ve esnek borular konsol ile birlikte verilmektedir.

**Mobil güç,
Temiz hava!**



Mobil Tek Kollu Kaynak Dumanı Filtreleme Ünitesi

MTK / MCK / ECOMTK Serisi Mobil Duman Filtreleme Üniteleri

MTK / MCK / ECOMTK Serisi Mobil Duman Filtreleme Üniteleri ; kompakt özelliği sayesinde içerisinde bulunan kaset filtreler ile kaynak dumanında bulunan zararlı maddeleri **%99,9** oranında temizleyerek insan sağlığı için gerekli olan hijyenik hava şartlarını sağlamaktadır.

Mobil ünite içerisinde ; Yıkabilir metal ön filtre , G4 elyaf filtre , karbon emdirilmiş elyaf filtre ve hepa filtre mevcuttur.

Üzerinde bulunan filtre ikaz sistemi; filtrelerin doluluk oranının maksimum seviyeye ulaştığını bildirerek temizliği veya değişimi konularında yardımcı olur.

Özel tasarıma ve dayanıklı poliüretan hortuma sahip 360° dönebilen akrobat kollar sayesinde ünitenin kullanımı oldukça kolaydır. Akrobat kol üzerinde bulunan davlumbaz içerisindeki klape; hava debi ayarını sağlar ve kaliteli bir kaynak işlemi yapılmasına olanak verir.



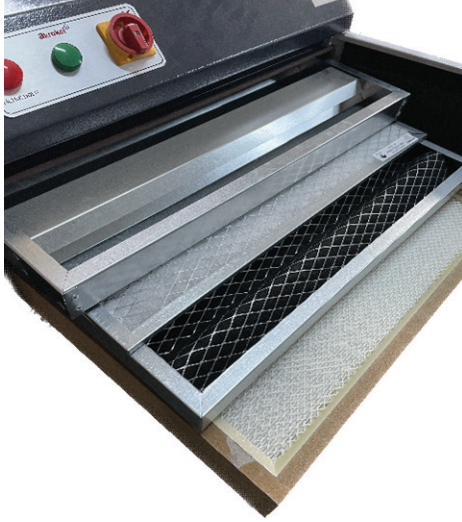
MTK Serisi



MCK Serisi

- * **Taşınabilirlik:** Tekerlekli kompakt tasarımı sayesinde farklı üretim noktalarında kolayca kullanılabilir.
- * **Yüksek Filtrasyon Kapasitesi:** Çok kademeli filtre sistemi (ön filtre, HEPA, karbon filtre vb.) ile duman, toz ve gazları etkin bir şekilde tutar.
- * **Sessiz ve Güçlü Emiş:** Özel tasarlanmış fan yapısı sayesinde güçlü emiş performansı sunarken düşük ses seviyesinde çalışır.
- * **Kolay Kullanım:** Akrobat emiş kolları ile donatılmıştır; kullanıcı duman kaynağına kolayca yönlendirebilir.
- * **Düşük Bakım İhtiyacı:** Filtrelerin kolay değiştirilebilmesi ve uzun kullanım ömrü sayesinde işletme maliyetlerini azaltır.

MTK / MCK / ECOMTK Serisi Mobil Duman Filtreleme Üniteleri



Kullanım Avantajları ;

- * Çalışanların zararlı gaz ve partiküllere maruz kalmasını önler.
- * İş sağlığı ve güvenliği standartlarına uyum sağlar.
- * Esnek yapısıyla sabit sistemlere göre daha hızlı çözümler sunar.
- * Farklı kapasitelerdeki modeller ile küçük atölyelerden büyük üretim tesislerine kadar her ihtiyaca uygun çözüm sunar.

Kullanım Alanları ;

- * Kaynak ve lehimleme atölyeleri
- * Taşlama ve kesme işlemleri
- * Kimyasal laboratuvarlar
- * Eğitim kurumları ve meslek liseleri atölyeleri
- * Geçici veya esnek üretim alanları

Mobil duman filtreleme üniteleri, farklı ihtiyaçlara ve çalışma ortamlarına uyum sağlayacak şekilde **tek kollu** ve **çift kollu** olarak üretilmektedir.

Tek Kollu Model ;

- * Kompakt ve pratik kullanım sağlar.
- * Dar alanlarda veya tek bir operatörün çalıştığı istasyonlarda idealdir.
- * Tek bir kaynak, lehim veya taşlama noktasında yüksek verimli emiş gücü sunar.
- * Daha düşük enerji tüketimi ile ekonomik çözümler sunar.

Çift Kollu Model ;

- * Aynı anda **iki farklı çalışma noktasında** duman emişi yapabilme özelliğine sahiptir.
- * Büyük atölyeler veya birden fazla operatörün aynı anda çalıştığı üretim hatları için uygundur.
- * Yüksek kapasiteli fan ve filtreleme sistemi ile her iki kolda da güçlü emiş sağlar.
- * İşletmelere esneklik kazandırarak üretim verimliliğini artırır.



MTK / MCK / ECOMTK Serisi Mobil Duman Filtreleme Üniteleri

Her işletmenin ihtiyacı aynı değildir. Bazı uygulamalarda yüksek kapasiteli ve çok kademeli filtre sistemleri yerine, daha basit ve ekonomik çözümler yeterli olabilir. Bu noktada ekonomik model mobil duman filtreleme üniteleri, hem uygun maliyetli hem de güvenli bir alternatif sunar.

Ekonomik model mobil üniteler, sınırlı bütçeye sahip işletmeler için pratik, uygun maliyetli ve güvenilir bir duman emiş çözümü sunar. Küçük ölçekli uygulamalarda hem çalışan sağlığını korur hem de temiz bir üretim ortamı sağlar.

Öne Çıkan Özellikler ;

- * **Ekonomik Çözüm:** Daha düşük yatırım maliyeti ile temel duman emiş ihtiyaçlarını karşılar.
- * **Kompakt Tasarım:** Küçük boyutu sayesinde dar alanlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- * **Pratik Kullanım:** Kolay taşınabilir yapısı ve tek kollu tasarımı ile operatöre hızlı çözüm sağlar.
- * **Bakım Kolaylığı:** Basit filtre sistemi sayesinde düşük bakım maliyetine sahiptir.
- * **Enerji Verimliliği:** Düşük güç tüketimi ile işletme giderlerini azaltır.

Kullanım Alanları ;

- * Küçük atölyeler ve bireysel çalışma istasyonları
- * Eğitim kurumları ve meslek liseleri atölyeleri
- * Hafif kaynak ve lehimleme uygulamaları
- * Düşük yoğunluklu duman ve toz uygulamaları



ECOMTK Serisi

	MTK	MCK	ECOMTK
Fan Motor Gücü	1,00 kW	1,50 kW	0,50 kW
Şebeke Gerilimi	220V	220V	220V
Hava Debisi (Maksimum)	2.150 m³/h	3.000 m³/h	2.000 m³/h
Hava Debisi (Emiş)	1.250 m³/h	2.500 m³/h	1.250 m³/h
1. Filtre	Kıvılcım önleyici yıkanabilir metal	Kıvılcım önleyici yıkanabilir metal	Kıvılcım önleyici yıkanabilir metal
2. Filtre	G4 elyaf	G4 elyaf	G4 elyaf
3. Filtre	Karbon emdirilmiş elyaf	Karbon emdirilmiş elyaf	Karbon emdirilmiş elyaf
4. Filtre	H13 Hepa	H13 Hepa	H13 Hepa (Opsiyonel)
Akrobat Kol	1 x Ø160mm 3,0 mt	2 x Ø160 mm 3,0 mt **	1 x Ø160 mm 2,0 mt
Gövde	Elektrostatik toz boyalı DKP sac	Elektrostatik toz boyalı DKP sac	Elektrostatik toz boyalı DKP sac
Ses Seviyesi	69 dbA	69 dbA	65 dbA
Ünite Ölçüleri (ExBxY)	700 x 700 x 950 mm	700 x 800 x 1000 mm	530 x 500 x 810 mm
Ünite Ağırlığı (Akrobat kol hariç)	80 Kg	100 Kg	70 Kg

** Talep doğrultusunda 4,0 mt akrobat kol ile verilebilir.

Kompakt Tasarım, Maksimum Performans!



Duvar Tipi ift Kollu Kaynak Dumanı Filtreleme Ünitesi

AkroWall Serisi Duvar Tipi Duman Filtreleme Üniteleri



Duvar tipi duman filtreleme ünitesi, kompakt yapısı, yüksek filtreleme kapasitesi ve kullanıcı dostu tasarımıyla modern işletmelerin vazgeçilmez çözümlerinden biridir.

Kompakt ve Yer Tasarruflu Tasarım

Duvar montajına uygun yapısı sayesinde üretim alanlarında yer işgal etmez. Mobil cihazlara kıyasla çalışma sahasında hareket serbestliği sunar ve özellikle dar alanlı atölyelerde optimum kullanım kolaylığı sağlar. Ünitenin ergonomik tasarımı, hem kaynak operatörleri hem de bakım personeli için pratik bir çözüm sunar.

Gelişmiş Filtrasyon Teknolojisi

Ünite, yüksek verimli elyaf, karbon emdirilmiş elyaf ve HEPA filtre olmak üzere 3 kademeli filtre seçenekleri ile donatılmıştır. Çok kademeli filtrasyon sistemi sayesinde:

- > Ön filtreler, iri partikülleri yakalayıp ana filtrelerin ömrünü uzatır.
- > Ana filtre (Hepa), kaynak işlemi sırasında oluşan ince metal partiküllerini ve zararlı gazları etkin şekilde tutar.

Güçlü Emiş Performansı

Kaynak noktası yakınından emiş yaparak kirli havanın ortama yayılmasını engeller. Yüksek emiş debisine sahip fan sistemi, duman ve partiküllerin filtreye hızlı şekilde yönlendirilmesini sağlar. Bu sayede hem operatörün soluduğu hava korunur hem de işletme genelinde temiz bir atmosfer elde edilir.

Uygulama Alanları

- > Metal işleme atölyeleri
- > Kaynak üretim hatları
- > Eğitim atölyeleri ve meslek liseleri
- > Laboratuvar ortamları
- > Dar alanlı endüstriyel tesisler



AkroWall Serisi Duvar Tipi Duman Filtreleme Üniteleri

Kullanıcı Dostu Özellikler

- > Düşük ses seviyesi çalışma prensibi ile üretim alanında gürültü kirliliği oluşturmaz.
- > Kolay erişilebilir filtre değişim bölümü sayesinde bakım süresi minimuma iner.
- > Filtre doluluk göstergesi, bakım zamanının önceden belirlenmesine imkân tanır.
- > Uzun ömürlü filtreleri sayesinde işletme maliyetlerini düşürür.

Güvenlik ve Dayanıklılık

- > Elektrostatik toz boyalı çelik gövde
- > Yüksek sıcaklığa ve kıvılcıma dayanıklı yapısı
- > CE ve ISO standartlarına uygun tasarım
- > Motor aşırı yük koruma sistemi



	AKROWALL-T	AKROWALL-C
Fan Motor Gücü	1,00 kW	1,50 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	G4 elyaf	G4 elyaf
3. Filtre	Karbon emdirilmiş elyaf	Karbon emdirilmiş elyaf
4. Filtre	H13 Hepa	H13 Hepa
Akrobat Kol	1 x Ø160mm 3,0 mt*	2 x Ø160 mm 3,0 mt *
Gövde	Elektrostatik toz boyalı DKP sac	Elektrostatik toz boyalı DKP sac
Ses Seviyesi	69 dbA	69 dbA
Ünite Ölçüleri (ExBxY)	700 x 700 x 950 mm	700 x 800 x 1000 mm
Ünite Ağırlığı (Akrobat kol hariç)	80 Kg	100 Kg

** Talep doğrultusunda 4,0 mt akrobat kol ile verilebilir.

Yüksek kapasite, üstün verim!



Otomatik Silkelemeli Toz Toplama Ünitesi

Minimob Serisi Lehim Dumanı Filtreleme Ünitesi

Elektronik üretim ve tamir uygulamalarında lehimleme sırasında ortaya çıkan duman ve zararlı gazların solunması, hem çalışan sağlığı hem de iş güvenliği açısından ciddi riskler taşır. Bu riskleri ortadan kaldırmak amacıyla geliştirilen Minimob Lehim Dumanı Filtreleme Ünitesi, kompakt yapısı, yüksek filtreleme kapasitesi ve kolay taşınabilirliği sayesinde küçük ölçekli çalışma alanlarında ideal bir çözüm sunar.

Kompakt ve Taşınabilir Tasarım

Ünite, ergonomik boyutları ve hafif yapısı sayesinde masaüstü ya da dar alanlarda rahatlıkla kullanılabilir. Mobil özelliği sayesinde farklı iş istasyonlarına kolayca taşınabilir, sabit bir sisteme ihtiyaç duymadan esnek kullanım imkânı sağlar.

Etkin Duman Emiş Performansı

Yüksek verimli fan sistemi sayesinde lehimleme sırasında oluşan dumanı kaynağında yakalar ve çalışma ortamına yayılmasını engeller. Dayanıklı alüminyum borusu ve şeffaf davlumbazı ile doğrudan işlem bölgesine yönlendirilebilen hava akışı, dumanın hızlı ve etkili şekilde uzaklaştırılmasını sağlar.

Gelişmiş Filtreleme Teknolojisi

Ünite içerisinde ön filtreler ve HEPA filtre kombinasyonu kullanılarak çok katmanlı bir hava arıtma süreci sağlanır. Bu sayede hem görünür partiküller hem de zararlı gaz ve kokular etkin biçimde tutulur, temiz ve güvenli bir solunum ortamı oluşturulur.

Sessiz ve Enerji Verimli Çalışma

Düşük ses seviyesiyle dikkat çeken ünite, özellikle laboratuvar, atölye veya ofis ortamlarında kullanıcı konforunu bozmadan çalışır. Enerji tasarruflu motor yapısı sayesinde uzun süreli kullanımlarda minimum enerji tüketir.



TEKNİK DETAYLAR

Fan Motor Gücü	0,50 kW (220V)
Hava Debisi (Maksimum)	800 m³/h
1. Filtre	G4 elyaf
2. Filtre	Karbon emdirilmiş elyaf
3. Filtre	H13 Hepa
Akrobat Kol	ø70 * 1500 mm alüminyum boru
Gövde	Elektrostatik toz boyalı DKP sac
Ses Seviyesi	69 dbA
Ünite Ölçüleri (ExBxY)	410 x 415 x 600 mm
Ünite Ağırlığı	55 Kg

Kullanım Alanları ;

- > Elektronik devre kartı üretimi ve tamiri
- > Lehimleme ve kaynak işlemleri
- > Küçük ölçekli laboratuvar uygulamaları
- > Eğitim atölyeleri ve AR-GE merkezleri
- > Hassas montaj ve test istasyonları

**Kaynakta duman yok,
Taşlamada toz yok!**



Kaynak Dumanı & Taşlama Tozu Filtreleme Tezgahı

AKRT Serisi Tezgah Tipi Kaynak Dumanı & Taşlama Tozu Filtreleme Ünitesi

Kaynak dumanı ve taşlama tozu için güçlü, pratik ve taşınabilir çözüm

Endüstriyel üretim alanlarında kaynak dumanı ve taşlama tozlarının etkin şekilde filtrelenebilmesi, hem çalışan sağlığı hem de ekipman ömrü açısından kritik öneme sahiptir. Mobil ve kompakt filtreleme ünitemiz, bu ihtiyaca yönelik olarak tasarlanmış yüksek verimli ve taşınabilir bir hava filtrasyon çözümüdür.

Kompakt Tasarım – Maksimum Verim

Küçük alanlarda bile kolayca konumlandırılabilen bu ünite, kompakt yapısına rağmen yüksek emiş kapasitesi sunar. Entegre fan sistemi, duman ve tozun doğrudan kaynak noktasından çekilmesini sağlayarak ortam havasını temiz tutar. Ünitenin tekerlekli yapısı, farklı çalışma noktalarına hızlı ve zahmetsiz taşınma imkânı verir.

Gelişmiş Filtrasyon Teknolojisi

Ünite, çok kademeli filtrasyon sistemi ile hem ince kaynak dumanı partiküllerini hem de ağır taşlama tozlarını etkin şekilde yakalar.



Opsiyonel filtre seçenekleri:

- > **Nanofiber filtre:** En yüksek filtrasyon hassasiyeti için.
- > **Teflon kaplamalı filtre:** Yağlı ve yapışkan partiküllere karşı dayanıklılık sağlar.
- > **Antistatik filtre:** Elektriksel iletken tozların güvenli emişi için idealdir.

Kolay Bakım ve Uzun Ömür

Filtre temizleme işlemi, otomatik veya manuel ters hava (pulse) sistemi sayesinde kolaylıkla yapılabilir. Bu özellik, filtrenin tıkanmasını önleyerek performansın uzun süre korunmasını sağlar. Dayanıklı metal gövde yapısı ve yüksek kaliteli bileşenleriyle, uzun yıllar boyunca güvenilir kullanım sunar.

AKRT-1000

AKRT-2000

Fan Motor Gücü	1,0 kW	1,5 kW
Şebeke Gerilimi	220V	220V
Hava Debisi	2.000 m³/h	3.000 m³/h
Tezgah Ölçüsü	800 * 1000 mm	800 * 2000 mm
1. Filtre	Kıvılcım Önleyici Metal	Kıvılcım Önleyici Metal
2. Filtre	Kartuş Filtre	Kartuş Filtre

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.

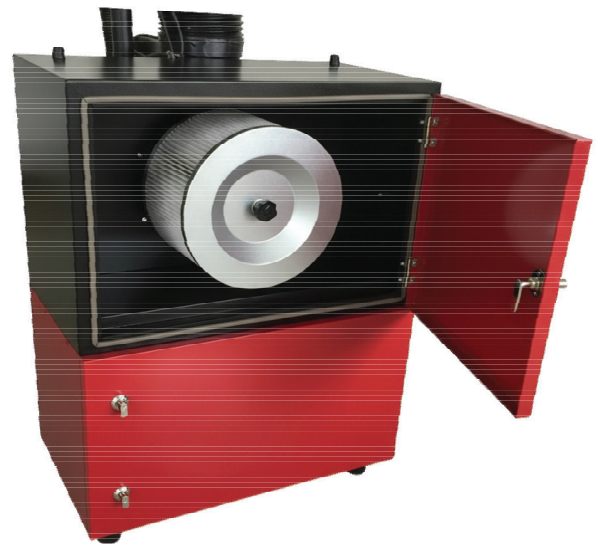
Tek ve Çift Kollu Opsiyonlar

> **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 yapabilir. 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 tasarruflulu 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 tezgahlar 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. Basınçlı 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. Geni 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

ECOT Serisi Mobil Toz/Talaş Toplama Üniteleri

Mobil talaş emiş üniteleri, talaş, toz ve hafif parçacıkların hızlı ve verimli şekilde toplanması için tasarlanmış, taşınabilir endüstriyel emiş sistemleridir.

Yüksek Emiş Performansı

Güçlü fan ve motor yapısı sayesinde talaşları ve tozları yüksek verimle çekerken, tekerlekli kompakt şasesi sayesinde atölye içinde veya üretim hattında kolayca taşınabilir.

Temiz ve Güvenli Çalışma Ortamı

Geniş filtreleme yüzeyi ve yüksek filtrasyon verimi sağlayan torba filtresi ile hava kalitesini iyileştirir, iş güvenliği standartlarının karşılanmasına katkı sağlar.

Kolay Bakım ve Hızlı Boşaltma

Talaş toplama torbası veya haznesi kolayca boşaltılabilir, böylece bakım ve temizlik süreçleri minimum süre içinde tamamlanır.

Opsiyonel Akrobat Emiş Kolu

İsteğe bağlı olarak akrobat emiş kolu ilave edilebilir. Bu sayede çalışma alanında daha esnek ve hedefe yönelik emiş sağlanır. Akrobat kol, farklı noktalardan toz ve talaşın kolaylıkla yakalanmasına olanak tanıyarak operatör konforunu ve emiş verimliliğini artırır. Kolun ayarlanabilir yapısı sayesinde dar veya erişilmesi güç alanlarda dahi etkin emiş sağlanır.



Esnek Kullanım İmkânı

Opsiyonel akrobat emiş kolları ve farklı çaplarda hortum bağlantıları ile tek veya çoklu emiş noktası oluşturularak esnek kullanım imkânı sunar.

Siklonlu Model Seçeneği

Opsiyonel siklon seperatörlü model, talaş ve iri partiküllerin fan ve filtreye ulaşmadan önce ayrıştırılmasını sağlar. Bu sayede filtrelerin tıkanma süresi uzar, emiş performansı sabit kalır ve bakım aralıkları önemli ölçüde azalır. Siklonlu modeller özellikle yoğun talaş çıkışı olan CNC tezgahları ve marangozhaneler için ideal bir çözümdür.



Siklonlu Model

	ECOT-1500	ECOT-2000S (Siklonlu)
Motor Gücü	1,5 kW (380V)	2,2 kW (380V)
Hava Debisi	1.500 m³/h	2.000 m³/h
1. Filtre	Polyester Keçe Torba Filtre	Polyester Keçe Torba Filtre
2. Filtre	PVC Kaplı Polyester	PVC Kaplı Polyester
Giriş Ağzıları	ø70 mm & ø100 mm	ø100 mm
Gövde	Elektrostatik toz boyalı DKP	Elektrostatik toz boyalı DKP
Ses Seviyesi	72 dbA	72 dbA
Ünite Ölçüleri	700 x 1000 x 1600 mm	700 x 1250 x 1600 mm
Ünite Ağırlığı	85 kg	100 kg

Merkezi & Mobil Sistem Toz Toplama Üniteleri

Yüksek Verimli Toz Toplama Çözümleri

Endüstriyel tesislerde hava kalitesini iyileştirmek, iş güvenliğini artırmak ve üretim hatlarını korumak için tasarlanan toz toplama ünitelerimiz, modern üretim süreçlerinin vazgeçilmez bir parçasıdır. Güçlü emiş kapasitesi ve optimize edilmiş hava akış tasarımı sayesinde en ince toz partiküllerini bile etkin bir şekilde yakalar, çalışma ortamını daha sağlıklı ve güvenli hale getirir.

Jet Pulse Temizleme Teknolojisi

Ünitelerimizde yer alan jet pulse filtre temizleme sistemi, filtrelerin tıkanmasını önleyerek uzun süreli ve kesintisiz çalışma olanağı sağlar. Basınçlı hava darbeleri ile filtre yüzeyindeki toz tabakası otomatik olarak temizlenir, böylece filtre performansı her zaman en yüksek seviyede kalır ve bakım aralıkları önemli ölçüde uzar.

Farklı Filtre Seçenekleri

Farklı proseslere uygun olarak sunulan kartuş filtre, torba filtre ve HEPA filtre seçenekleri ile her türlü uygulamaya özel çözümler sunar. İsteğe bağlı olarak antistatik, yüksek sıcaklığa dayanıklı veya yağ buharı tutucu filtre seçenekleri ile üniteler, en zorlu endüstriyel ortamlarda bile güvenle kullanılabilir.

Geniş Kullanım Alanları

Metal işleme, kaynak dumanı toplama, talaş emişi, plastik, kimya, gıda ve ilaç sektörleri başta olmak üzere pek çok endüstride kullanılabilir. Hem merkezi sistemler hem de mobil üniteler olarak farklı kapasite ve boyutlarda tasarlanan bu sistemler, küçük atölyelerden büyük üretim tesislerine kadar geniş bir yelpazede çözümler sunar.

Dayanıklı ve Uzun Ömürlü Tasarım

Endüstriyel koşullara uygun çelik gövde, kolay bakım imkânı ve modüler yapı sayesinde uzun yıllar sorunsuz çalışır. Enerji verimliliği gözetilerek tasarlanan fan ve motor sistemleri, minimum enerji tüketimi ile maksimum performans sağlar.

Sistem Entegrasyonu ve Otomasyon

Toz toplama üniteleri, mevcut üretim hatlarına kolayca entegre edilebilir. PLC kontrollü jet pulse sistemi, diferansiyel basınç sensörleri ile filtre kirlilik seviyesini izler ve yalnızca gerektiğinde temizlik yaparak enerji tüketimini optimize eder.



Merkezi & Mobil Sistem **Toz Toplama Üniteleri**

Çevresel Uyum ve Sürdürülebilirlik

Modern toz toplama sistemleri, atık yönetmeliklerine uygun olarak toplanan tozu kolayca geri kazanılabilir hale getirir. Bazı proseslerde toplanan tozun tekrar üretime kazandırılması, hammadde maliyetlerini azaltır ve sıfır atık politikalarına destek olur.

Bakım ve İşletme Kolaylığı

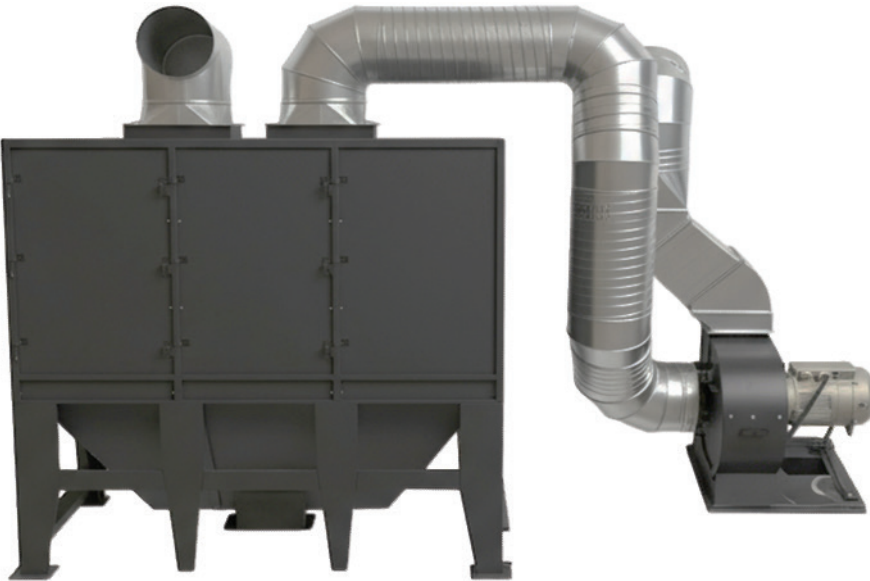
Kompakt tasarım, kolay açılır kapaklar, hızlı filtre değişimi ve jet pulse temizleme sistemi sayesinde bakım süresi minimuma iner. Böylece planlı bakım duruşları kısa tutulur ve üretim kaybı önlenir.

İş Sağlığı ve Güvenliği Perspektifi

Toz toplama üniteleri, sadece üretim kalitesini değil, çalışanların sağlığını da doğrudan etkiler. Ortamdaki solunabilir toz konsantrasyonunu düşürerek meslek hastalıklarının (silika maruziyeti, solunum yolu rahatsızlıkları vb.) önlenmesine katkıda bulunur. Bu sayede iş kazası risklerini ve yasal uyumsuzluklardan doğabilecek cezai yaptırımları ortadan kaldırır.

Esnek ve Ölçeklenebilir Çözümler

İster tek bir makineye lokal bağlantı, ister tüm tesis için merkezi toz toplama hattı... Sistemler modüler yapıda olduğu için kapasite artışına, hat değişikliklerine veya yeni makine eklemelerine kolayca uyum sağlar.



Gelişmiş Filtre Seçenekleri

Uygulamanın gerekliliklerine göre farklı filtre teknolojileri tercih edilebilir:

- > **PTFE Kaplamalı Kartuş Filtreler:** Yüksek toz yükü ve ince partiküller için ideal, düşük basınç kaybı sağlar.
- > **Torba Filtre Sistemleri:** Daha hacimli ve yapışkan tozların tutulmasında avantajlıdır.
- > **HEPA Filtreler:** Temiz oda veya gıda/ilaç endüstrisi gibi yüksek hassasiyet gerektiren alanlar için %99,99'a varan verimlilik.
- > **Antistatik Filtreler:** Yanıcı toz ortamlarında ATEX standartlarına uygun güvenli çalışma sağlar.

**Tozun
kaçacak
yeri yok!**



Mobil Akrobat Kollu Jet Pulse Toz Toplama Ünitesi

Merkezi & Mobil Sistem **Toz Toplama Üniteleri**



Mobil Toz Toplama Üniteleri

Bazı endüstriyel tesislerde her zaman sabit bir toz toplama hattı kurmak mümkün olmayabilir. Bu noktada mobil toz toplama üniteleri, esnek kullanımı ve kolay taşınabilir yapısı ile öne çıkar. Belli bir kapasiteye kadar tasarlanan bu üniteler, tek bir makineye lokal bağlantı yapılması gerektiğinde veya üretim hattı sürekli değişen tesislerde pratik bir çözüm sunar. Kompakt gövde yapısı, yüksek emiş gücü ve tekerlekli şase sistemi sayesinde üretim alanı içerisinde kolayca hareket ettirilebilir ve ihtiyaç duyulan noktaya konumlandırılabilir.

Kompakt Tasarım – Maksimum Verimlilik

Mobil toz toplama üniteleri, güçlü fan ve optimize edilmiş filtre yüzeyi ile beklenenden çok daha yüksek bir filtrasyon performansı sunar. Jet pulse filtre temizleme sistemi ile donatılan bu üniteler, uzun süreli kullanımda bile sabit emiş performansı sağlar. Kompakt yapısı sayesinde az yer kaplar, atölye ve üretim alanlarında rahatlıkla konumlandırılabilir.

Farklı Kapasite Seçenekleri

Mobil üniteler genellikle 1.500 m³/h ile 3000 m³/h arası hava debisi sağlayacak şekilde üretilir. Bu kapasite aralığı, tek bir makineye veya küçük bir üretim hücreğine bağlanarak toz ve duman emişi yapmak için idealdir. Daha büyük hava debisi gerektiren uygulamalarda merkezi sistemler tercih edilirken, mobil üniteler sayesinde küçük ölçekli operasyonlar için ekonomik ve pratik bir çözüm sağlanır.

Taşınabilirlik ve Pratik Kullanım

Tekerlekli ve frenli şase tasarımı, ünitenin üretim sahasında güvenli bir şekilde taşınmasına olanak tanır. Esnek hortum bağlantıları ve kolay açılır filtre kapağı sayesinde, ünite farklı makineler arasında hızlıca taşınabilir ve yeniden devreye alınabilir. Elektrik bağlantısı da genellikle fiş-priz sistemi ile yapılır, bu da operatörün ek kurulum ihtiyacını ortadan kaldırır.

Enerji Verimliliği ve Çevresel Faydalar

Mobil üniteler, yalnızca ihtiyaç duyulduğunda çalıştırıldığı için enerji tüketimini optimize eder. Bu durum hem işletme maliyetlerini düşürür hem de çevreye olan etkiyi azaltır. Filtrelenen tozların toplandığı hazneler kolayca boşaltılabilir, bazı proseslerde toplanan tozun geri kazanımı mümkündür.

Merkezi & Mobil Sistem **Toz Toplama Üniteleri**

Karşılaştırma Tablosu

	Mobil Toz Toplama Ünitesi	Merkezi Toz Toplama Sistemi
Kapasite	Genellikle 1.500 – 3.000 m ³ /h arası hava debisi sağlar. Küçük ve orta ölçekli toz emişi için uygundur.	3.000 m ³ /h'ten başlayıp 25.000 m ³ /h ve üzerine kadar çıkabilir. Büyük ölçekli tesisler için idealdir.
Taşınilabilirlik	Tekerlekli şase ile kolayca hareket ettirilir, ihtiyaç olan noktaya götürülebilir.	Sabit kurulum gerektirir, taşınması zordur.
Kurulum	Hazır fiş-priz bağlantısı ile devreye alınır, montaj süresi çok kısadır.	Borulama ve altyapı çalışması gerektirir, kurulum süresi uzundur.
Esneklik	Farklı makineler arasında hızlıca taşınabilir, üretim düzeni değişikçe kolayca konumlandırılır.	Sabit bir tesis düzenine göre tasarlanır, değişiklik yapmak maliyetlidir.
Filtre Temizleme	Jet pulse veya manuel temizlik seçenekleri ile gelir, filtre değişimi kolaydır.	Jet pulse otomatik temizlik standarttır, filtre ömrü genellikle daha uzundur.
Enerji Tüketimi	Sadece ihtiyaç olduğunda çalıştırılır, enerji tasarrufu sağlar.	Sürekli çalışır, frekans invertör ile enerji tüketimi optimize edilebilir.
Yatırım Maliyeti	İlk yatırım maliyeti düşüktür, küçük işletmeler için ekonomik çözümdür.	Yüksek başlangıç maliyetlidir fakat uzun vadede düşük işletme maliyeti sağlar.
Bakım	Kolay erişilebilir filtre ve toz haznesi, hızlı bakım imkânı.	Daha az bakım gerektirir ancak bakım duruşu daha karmaşık olabilir.
Kullanım Alanı	Lokal emiş ihtiyacı olan makineler, laboratuvarlar, atölyeler, geçici üretim hatları.	Büyük ölçekli üretim tesisleri, sabit üretim hatları, çok sayıda emiş noktası.



MST Serisi Mobil Silkelemeli Toz Toplama Ünitesi

Filtrelerin tıkanmadan uzun süre kullanılabilmesi için manuel silkelemeli model seçenekleri mevcuttur. Silkeleme sistemi, filtre yüzeyine yapışan tozları kolayca temizleyerek filtrenin kullanım ömrünü uzatır ve makinenin sürekli yüksek performans ile çalışmasını sağlar.

Kullanım Alanları

- > Ahşap işleme atölyeleri
- > Metal tozlarının bulunduğu kaynak ve taşlama istasyonları
- > Laboratuvar ve küçük üretim tesisleri
- > Kimya ve ilaç sektöründe hassas toz toplama uygulamaları

Avantajlar

- > Kompakt boyut, kolay taşıma ve pratik kullanım
- > Yüksek filtrasyon verimliliği ile güvenli çalışma ortamı
- > Sessiz ve enerji tasarruflu motor yapısı
- > Silkelemeli filtre sistemi ile uzun ömür ve düşük bakım maliyeti



Kullanım Alanlarına Katkısı

Silkelemeli filtre sistemi, ahşap talaşı, metal tozları, taşlama ve polisaj işlemlerinden çıkan ince partiküller gibi yoğun tozlu ortamlarda son derece avantajlıdır. Bu özellik sayesinde operatör hem zamandan tasarruf eder hem de daha güvenilir ve kesintisiz bir toz kontrolü elde eder.

Mini mobil toz filtreleme üniteleri, küçük hacimli ama etkili çözümler arayan işletmeler için ideal bir seçenektir. Hem ekonomik hem de teknik olarak verimli bu sistemler, üretim sahasında toz kontrolünü basit ve güvenilir hale getirir.



TEKNİK DETAYLAR

Fan Motor Gücü	1,0 kW - 2650 rpm
Şebeke Gerilimi	220 V
Hava Debisi (Maksimum)	800 m³/h
Filtre Malzemesi	%100 Polyester Keçe Filtre
Filtre Yüzey Alanı	20 m²
Emiş Ağız	Ø100 mm
Gövde	Elektrostatik toz boyalı DKP sac
Ünite Ölçüleri (ExBxY)	670 x 620 x 1250 mm

Minimob-T Serisi Mobil Toz Toplama Ünitesi

Mini serisi toz toplama ünitesi kompakt tasarımı ve minimal ebatlarıyla çok yoğun olmayan imalat esnasında oluşan talaş, toz vb. maddelerin filtrelenip bertaraf edilmesini sağlar.

İçerisinde bulunan yüksek emiş gücüne sahip radyal fan ve polyester filtre ile üst düzey performans ve kullanım kolaylığı sağlanmaktadır.

Ünitenin alt kısmında bulunan hazne talaş, toz vb. maddelerin toplanmasına ve kolay bir şekilde temizlenmesine olanak verir.

Kompakt olma özelliği ile öne çıkan mini toz toplama ünitesi içerisinde bulunan filtre doluluğunu gösteren uyarı sistemi ile filtrenin maksimum doluluk seviyesine ulaştığını ve temizlenmesi gerektiğini belirtir.

Frenli tekerler sayesinde ünite sabit konumda çalıştırılabilir ve istenilen çalışma mahaline götürülebilir.



Kompakt ve Mobil Tasarım

Mini mobil toz toplama üniteleri, atölye ve dar üretim alanlarında kolayca konumlandırılabilir. Tekerlekli yapısı sayesinde farklı noktalara hızlıca taşınabilir, böylece tek bir cihaz ile birden fazla iş istasyonunda kullanım imkânı sunar.

Opsiyonel Emiş Bağlantı Ağzıları

Farklı uygulamalara uyum sağlayabilmek için opsiyonel emiş bağlantı ağzıları ile donatılabilir. Standart tek girişli modellerin yanı sıra, ihtiyaca göre çoklu emiş ağzı seçenekleri de sunulur. Bu sayede aynı ünite, birden fazla noktadan eş zamanlı toz çekişini yaparak daha geniş kullanım imkânı sağlar.



TEKNİK DETAYLAR

Fan Motor Gücü	0,50 kW - 2650 rpm
Şebeke Gerilimi	220 V
Hava Debisi (Maksimum)	600 m³/h
Filtre Malzemesi	%100 Polyester Keçe Filtre
Emiş Ağzı	Ø100 mm
Gövde	Elektrostatik toz boyalı DKP sac
Ünite Ölçüleri (ExBxY)	485 x 750 x 550 mm

AKL Serisi Laboratuvar Tipi Emiş Kolları

Laboratuvar ortamlarında yapılan deneysel çalışmalar, analizler ve üretim süreçleri sırasında ortaya çıkan gaz, duman, buhar ve zararlı partiküllerin güvenli şekilde uzaklaştırılması, hem çalışan sağlığı hem de ortam güvenliği açısından kritik öneme sahiptir. Bu ihtiyaa özel olarak tasarlanan laboratuvar tipi emiş kolları, yüksek performanslı esnek ve ergonomik yapılarıyla etkin bir lokal emiş zm sunar.

Eloksal kaplı alüminyum boru ve pp (polipropilen) mafsallardan imal edilmiştir.



Kullanım Alanları ;

- * **Kimya Laboratuvarları:** Kimyasal reaksiyonlardan açığa çıkan zararlı gaz ve buharların uzaklaştırılması.
- * **Eczacılık ve İlaç Endüstrisi:** Toz ve partikül bazlı çalışmalarda sağlıklı ortam sağlanması.
- * **Eğitim ve Araştırma Kurumları:** niversite ve araştırma merkezlerindeki uygulama laboratuvarlarında güvenli deney ortamı oluşturulması.
- * **Gıda ve Biyoteknoloji Laboratuvarları:** Organik buharların, dumanların ve kokuların etkin şekilde emilmesi.



Kullanımı kolay ve hafif olup birçok alanda, özellikle hareket alanının kısıtlı, görselliğin de önemli olduğu alanlarda insan sağlığını korumaya yönelik iyi bir zm olmaktadır.

Yapısal zellikler ;

- * **Alüminyum Boru Gövde:** Dayanıklı, hafif ve uzun ömürlü alüminyum malzemeden üretilmiştir. Hem korozyona hem de deformasyona karşı yüksek direnç sağlar.
- * **şeffaf Kompozit Davlumbaz:** Kullanım alanına göre 3 farklı lde emiş başlıkları ile donatılabilir. şeffaf olması çalışma alanının görünürlüğünü artırır.
- * **Mafsallı Yapı:** ok noktallı mafsallar sayesinde kol istenilen pozisyona kolayca ayarlanabilir ve sabitlenebilir.
- * **360° Hareket Kabiliyeti:** alışma alanı içerisinde maksimum esneklik sunarak farklı noktalarda emiş yapılmasına olanak tanır.



AKL Serisi Laboratuvar Tipi Emiş Kolları

Laboratuvar tipi alüminyum emiş kolları, çalışan güvenliği, hijyen ve verimliliğin ön planda olduğu laboratuvar ortamları için en ideal lokal emiş çözümdür. Hafifliği, dayanıklılığı ve esnek kullanımı sayesinde bilimsel çalışmalarda maksimum güvenlik ve konfor sağlar.

Avantajları ;

- * **Ergonomik Kullanım:** Hafif yapısı sayesinde kullanıcılar tarafından kolayca yönlendirilebilir.
- * **Hijyen ve Güvenlik:** Yüksek temizlik standartlarına uygun tasarlanmıştır; alüminyum yüzeyler kolayca dezenfekte edilebilir.
- * **Estetik Görünüm:** Laboratuvar ortamına uyum sağlayan modern ve kompakt tasarımı ile görsel bütünlük sağlar.

Standart olarak 70 mm çapında ve 1500 mm uzunluğunda imal edilmekte olup, talep doğrultusunda 700 ve 1000 mm olarak da üretilebilmektedir.



*** Kullanıcı Dostu Tasarım**

Kol yapısı hafif olmasına rağmen sağlamdır; bu da kullanıcıların tek elle rahatlıkla konumlandırmasına olanak tanır. Mafsalların sürtünme dengesi optimum seviyede ayarlanmış olup, kollar istenilen pozisyonda sabit kalır. Operatör, çalışma sırasında kolun hareket etmesinden kaynaklı zorluk yaşamaz.

*** Düşük İşletme Maliyeti**

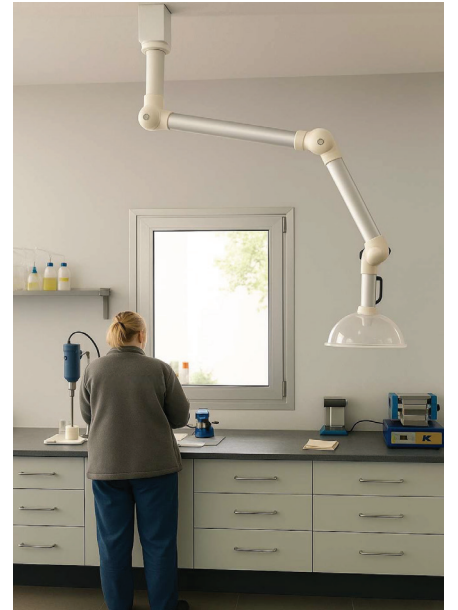
Dayanıklı yapısı sayesinde uzun yıllar bakım gerektirmez; kullanılan malzeme ve mafsal sistemi deformasyona karşı dirençlidir. Bu da maliyetleri minimumda tutar ve işletme bütçesine katkı sağlar.

*** Yüksek Güvenlik Standardı**

Kullanılan alüminyum malzeme kıvılcım, aşırı sıcaklık veya kimyasal reaksiyonlara karşı güvenlidir. Kimyasallara dayanıklı yapısı sayesinde uzun süreli ve güvenilir kullanım sağlar. Bu özelliği, özellikle uçucu ve yanıcı gazlarla yapılan çalışmalarda avantaj sunar.

*** Ergonomik ve Estetik Görünüm**

Laboratuvar ortamlarında yalnızca performans değil, görsel uyum da önemlidir. İnce boru yapısı, estetik formu ve alüminyumun modern görünümü sayesinde bulunduğu ortama şık bir katkı sağlar.



AKL Serisi Laboratuvar Tipi Emiş Kolları

3 Farklı Montaj Seçeneği ile Esnek Kullanım

Laboratuvar tipi alüminyum emiş kolları, farklı çalışma alanlarına ve kullanıcı ihtiyaçlarına uyum sağlayacak şekilde üç farklı montaj şekli ile sunulmaktadır. Bu sayede her laboratuvarın fiziki koşullarına en uygun çözüm kolayca uygulanabilir.

1 - Duvar Tipi Montaj ;

- > Emiş kolunun duvara sabitlenmesi ile uygulanır.
- > Çalışma tezgâhlarının kenarında yer alan istasyonlar için idealdir.
- > Masa üzerinde ekstra yer kaplamaz, çalışma alanını düzenli tutar.
- > Orta ve uzun boy emiş kolları için en yaygın kullanılan montaj tipidir.



2 - Tavan Tipi Montaj ;

- > Emiş kolunun alüminyum malzemeden imal özel tasarım konsol ile tavana asılarak monte edilmesiyle kullanılır.
- > Masaüstü alanlarının tamamen serbest kalmasını sağlar.
- > Geniş laboratuvarlarda veya masaların ortasında bulunan çalışma noktaları için uygundur.
- > 360° dönebilen yapısı sayesinde büyük bir alanı kapsar ve çok yönlü çalışma imkânı verir.



3 - Masa Tipi Montaj ;

- > Emiş kolunun doğrudan çalışma tezgâhına sabitlenmesi esasına dayanır.
- > Özellikle bireysel deney masaları veya kompakt laboratuvar alanları için idealdir.
- > En kısa bağlantı mesafesini sunarak maksimum emiş verimliliği sağlar.
- > Eğitim laboratuvarları ve küçük ölçekli uygulamalarda yaygın olarak tercih edilir.



Duvar, tavan ve masa montaj seçenekleri, laboratuvarlarda çalışma alanını verimli kullanma imkânı sunar. Kullanıcı, ihtiyacına ve ortamın fiziki yapısına göre en uygun montaj şeklini seçerek hem güvenli hem de ergonomik bir emiş sistemi oluşturabilir.

Rahat konumlandırma için tek taraflı ayar kolu

AKL Serisi Laboratuvar Tipi Emiş Kolları**Teknik Veriler**

Özellik	Açıklama
Tip	Laboratuvar tipi lokal emiş kolu
Boru Dış Çapı	70 mm
Boru İç İçapı	67 mm
Toplam Uzunluk	1,50 mt
Malzeme	Boru ; Eloksal kaplı alüminyum Dirsek ; Sızdırmaz contalı polipropilen Davlumbaz ; Şeffaf kompozit
Ağırlık (Montaj konsolu hariç)	2,00 Kg
Tavsiye Edilen Fan Kapasitesi	Minimum 250–300 m³/h aralığında
Eklem / Ekipman Tipi	3 dereceli mafsallı; 360° dönebilen kol bağlantısı; paslanmaz yaylı dengeleme
Maksimum servis sıcaklığı	Sürekli kullanım için ≤ 80 °C önerilir
Korozyon dayanımı	Alüminyum doğal korozyon direnci; agresif kimyasallar varsa uygun kaplama önerilir.
Garanti	İmalat hatalarına karşı 12–24 ay (şartlara bağlı)
Uygulama notu	Ölçülen debiler fan kanalı, eklemler, hortum direnci ve filtre düşüşlerine göre yeniden hesaplanmalıdır. Laboratuvar uygulamalarında sessiz, düşük titreşimli mafsallar ve yumuşak hareket (dengeleme) tercih edilir.
Bakım	Periyodik görsel kontrol (3–6 ay), sızdırmazlık contalarının kontrolü

AKS Serisi Yüksek Vakum Endüstriyel Süpürge**En Zorlu Şartlarda Maksimum Performans**

Yüksek vakum endüstriyel süpürge, ağır endüstriyel temizlik ihtiyaçlarına yönelik olarak geliştirilmiş, güçlü ve dayanıklı bir çözümdür. Metal işleme, gıda, kimya, otomotiv ve enerji sektörlerinde; talaş, toz ve hatta ağır partiküllerin güvenli ve hızlı şekilde toplanmasını sağlar.

Başlıca Özellikler ;

- * **Yüksek Vakum Gücü:** Güçlü endüstriyel fan ve yüksek vakum kapasitesi sayesinde en ağır partikülleri bile kolaylıkla emer.
- * **Dayanıklı Gövde:** Sanayi koşullarına uygun, darbeye dayanıklı çelik veya isteğe bağlı olarak paslanmaz çelik gövde.
- * **Sürekli Çalışma İmkânı:** 7/24 çalışma şartlarına uygun tasarım.
- * **Filtreleme Sistemi:** Yüksek verimli özel tasarıma sahip polyester keçe filtresi ile toz ve partiküllerin geri salınımını minimuma indirir.
- * **Çok Yönlü Kullanım:** Toz, talaş ve granül malzemeleri aynı sistemle toplayabilme özelliği.

TEKNİK DETAYLAR

Motor Gücü	3,0 kW (Opsiyonel olarak 5,5 kW ve 7,5 kW)
Şebeke Gerilimi	380 V
Vakum Kapasitesi	320 m³/h - 270 mbar
Depo Hacmi	100 Lt
Hortum	ø70 mm , L: 5,0 mt
Filtre	1 µ - 26000 cm² Polyester Filtre
Filtre Silindir Çapı	ø460 mm
Gövde	Elektrostatik toz boyalı DKP sac
Ses Seviyesi	72 db (A)
Ünite Ölçüleri (ExBxY)	700 x 1250 x 1500 mm
Ünite Ağırlığı	120 Kg



AKS Serisi Yüksek Vakum Endüstriyel Süpürge

Yüksek vakum endüstriyel süpürge; endüstriyel tesislerde makinaların, ekipmanların ve üretim esnasında ortaya çıkan atıl durumdaki (toz, çapak vb.) parçaların temizlenmesinde kullanılır.

Makinaların ve ekipmanların temizliğini yapmakla beraber üretim yapılan alanda çalışanlar için temiz bir ortam sağlar.

Yüksek emiş gücü sayesinde endüstriyel tesislerde çeşitli alanlarda temizlik ihtiyacını karşılamak amacı ile ergonomik olarak tasarlanmıştır.

Makinaların uzun yıllar verimli olarak çalışmasını sağlar.

Bu güçlü sistem, üretim alanlarınızda temizlik, güvenlik ve verimliliği en üst seviyeye çıkarır. Blower teknolojisi sayesinde sürekli ve kararlı vakum gücü sunar, bakım maliyetlerini minimuma indirir ve uzun ömürlü bir çözüm sağlar.



Dayanıklı ve Uzun Ömürlü Yapı

Cihazın gövdesi endüstriyel kullanım şartlarına uygun olarak sağlam malzemelerden üretilmiştir. Darbelere, aşınmaya ve yoğun kullanıma karşı maksimum dayanıklılık sunar. Paslanmaz çelik gövde seçenekleri, hem uzun ömürlü kullanım hem de hijyenik temizlik imkânı sağlar.

Kolay Kullanım ve Mobilite

Ergonomik tasarımı sayesinde kullanıcı dostudur. Mobil şasi ve sağlam tekerlekler sayesinde zorlu endüstriyel alanlarda rahatlıkla hareket ettirilir. Geniş hazne kapasitesi, kesintisiz çalışma imkânı sunarken, hızlı boşaltma sistemleri ile bakım sürelerini minimuma indirir.

“Yağ Buharı Artık Yok”



Yağ Buharı Filtreleme Ünitesi

Yağ Buharı Filtreleme Üniteleri



Temiz Hava, Güvenli Çalışma Ortamı

CNC tezgahları, torna ve freze makineleri gibi metal işleme ekipmanlarında soğutma sıvılarının kullanımı sırasında yoğun miktarda yağ buharı ve duman açığa çıkar. Bu buharlar, zamanla hem makine içinde birikerek ekipman ömrünü kısaltır hem de çalışma ortamında havanın kalitesini düşürerek operatör sağlığını olumsuz etkiler. Yağ buharı emiş üniteleri, bu zararlı buharı kaynağında yakalayıp filtreler ve temiz hava çıkışı sağlayarak daha güvenli, sağlıklı ve verimli bir üretim ortamı oluşturur.

Çok Kademeli Filtrasyon Teknolojisi

Yağ buharı üniteleri, yüksek verimli çok kademeli filtre yapısı ile buharı, dumanı ve sıvı partikülleri etkin bir şekilde tutar. Ön filtre, büyük partikülleri ve sıvı damlacıklarını ayırırken, ikinci kademe metal örgü filtre daha ince partikülleri toplar. Son aşamada yüksek verimli HEPA veya benzeri filtreler, %99'a varan verimle en küçük buhar zerreciklerini bile yakalar. Bu sayede ünite çıkışından temiz ve güvenli hava geri döner.

TEKNİK DETAYLAR

Kapasite Aralığı	3.000 m³/h - 25.000 m³/h aralığında
1. Filtre	Damla tutucu
2. Filtre	%100 Polyester keçe filtre
3. Filtre	Silindirik yağ tutucu filtre
4. Filtre	Hepa filtre
Gövde	Elektrostatik toz boyalı DKP sac



Yağ Buharına Son, Geleceğe Nefes.



ClearMist Yağ Buharı Filtreleme Ünitesi (Kesme Yağı & Bor Yağı)

Endüstriyel üretim ortamlarında ortaya çıkan yağ buharı, hem çalışan sağlığı hem de makina performansı açısından ciddi riskler oluşturur. CNC tezgahlarında, metal işleme ve plastik enjeksiyon makinalarında ortaya çıkan ince yağ zerrecikleri, solunduğunda solunum yollarına zarar verebilir, makina yüzeylerinde biriktiğinde ise korozyona, arızalara ve verim kaybına yol açabilir.

İşte bu noktada devreye giren **CLEARMIST** Yağ Buharı Filtreleme Ünitesi, modern üretim tesislerinin ihtiyaçlarına özel olarak geliştirilmiştir. Güçlü motoru, çok kademeli filtreleme sistemi ve kompakt tasarımı sayesinde hem yüksek performans sunar hem de işletmelere uzun vadeli faydalar sağlar.

Kompakt ve ergonomik yapısı sayesinde üretim alanında fazla yer kaplamaz; düşük enerji tüketimi ile de işletmelere ekonomik avantaj sunar. Ayrıca sessiz çalışma özelliği sayesinde fabrika gürültüsüne ek bir yük getirmez.

CLEARMIST yalnızca bir filtreleme cihazı değil; aynı zamanda üretim kalitesini artıran, iş güvenliğine katkı sağlayan ve bakım maliyetlerini azaltan bir çözümdür.



Ünitenin sahip olduğu iki kademe özel filtre en küçük yağ partiküllerini dahi tutarak çalışma ortamını temiz ve güvenli hale getirir. Böylece çalışanlar için daha sağlıklı bir ortam sağlanırken, üretim makinalarının ömrü de uzatılır.



Kullanım alanları ;

- ✓ CNC Tezgahları
- ✓ Metal İşleme Makinaları
- ✓ Plastik Enjeksiyon Makinaları
- ✓ Yağlı Talaşlı İmalat Süreçleri



Ünite, yüksek verimli fan-motor sistemi ile tasarlanmış olup, düşük enerji tüketimi ile sabit hava debisi sağlar. Aerodinamik hava akış yapısı sayesinde sistemde basınç kayıpları minimize edilmiştir. Bu sayede uzun süreli çalışmalarda dahi istikrarlı performans sunar.

ClearMist Yağ Buharı Filtreleme Ünitesi (Kesme Yağı & Bor Yağı)



Endüstriyel üretim proseslerinde kullanılan kesme sıvıları ve yağlar, yüksek devirli işleme sırasında buharlaşarak havaya karışır. Ortaya çıkan yağ buharı ve aerosoller, 0,1 mikron seviyesine kadar küçük partiküller içerir. Bu partiküller, hem çalışan sağlığı hem de makine performansı açısından kritik riskler taşır.

CLEARMIST Yağ Buharı Filtreleme Ünitesi, bu sorunlara yönelik mühendislik temelli bir çözüm sunar. Cihaz, çok kademeli filtrasyon prensibiyle tasarlanmıştır.

Böylece hem görünür yağ buharı hem de gözle fark edilemeyen zararlı partiküller etkin şekilde tutulur.

Bu mühendislik çözümleri sayesinde **CLEARMIST**, yalnızca hava temizleme işlevi sunmakla kalmaz, aynı zamanda;

- ✓ Üretim alanında çalışma güvenliğini artırır,
- ✓ Makina ömrünü uzatarak bakım maliyetini düşürür,
- ✓ Proses verimliliğini korur.

Kompakt tasarım ve modüler filtre yapısı, cihazın üretim alanına kolay entegrasyonunu mümkün kılar. Filtrelerin bakım ve değişim süreçleri pratik olup, duruş süreleri minimuma indirilir.

Sonuç olarak, **CLEARMIST** Yağ Buharı Filtreleme Ünitesi, endüstriyel tesislerde güvenilir, verimli ve sürdürülebilir bir filtrasyon çözümü sunar.



Opsiyonel Yüksek Hassasiyetli Filtre
(Kesme yağı filtrelemesinde önerilir)



Filtreleme ünitesi, emilen yağ buharını özel filtrasyon sistemi sayesinde yoğunlaştırarak sıvı hale getirir. Yoğunlaşan yağ, entegre drenaj hattı ile dışarı atılır. Böylece filtrelerin ömrü uzar, bakım ihtiyacı azalır ve sistem kesintisiz çalışmaya devam eder.

ClearMist Yağ Buharı Filtreleme Ünitesi (Kesme Yağı & Bor Yağı)

Yandan Bağlantılı Model – Esnek Montaj, Maksimum Verim

Üretim alanlarında her makinanın yerleşimi ve hava yönü farklıdır. Bu nedenle, filtreleme ünitesinin montaj konumu da verimlilik açısından büyük önem taşır. Bu ihtiyaçtan yola çıkarak geliştirilen yandan bağlantılı yağ buharı emiş ünitesi, esnek bağlantı yapısı sayesinde farklı makine düzenlerine kolayca uyum sağlar.

Cihazın hava giriş noktası gövdenin yan kısmında konumlandırılmıştır. Bu tasarım, özellikle tezgâhın üst kısmında sınırlı alan bulunan üretim hatlarında büyük avantaj sağlar. Hava akışı, daha kısa hat uzunluğu ile doğrudan emiş yönüne yönlendirilir; böylece basınç kayıpları azalır, filtrasyon verimliliği artar.

Yandan bağlantılı modelin başlıca avantajları:

- > Kısıtlı alanlarda kolay montaj imkânı
- > Daha kısa kanal hattı ile daha yüksek emiş verimi
- > Esnek yönlendirme – sağ veya sol bağlantı seçeneği
- > Kolay bakım erişimi ve servis avantajı
- > Kompakt tasarım ile minimum yer kaplama



Yağ buharı filtreleme ünitelerinde bağlantı yönü, sistemin yerleşimi ve emiş performansı açısından önemli bir kriterdir. Üretim sahasının fiziksel koşullarına göre doğru bağlantı tipinin seçilmesi, hem montaj kolaylığı hem de filtrasyon verimliliği sağlar.

Sonuç olarak her iki model de aynı yüksek filtrasyon verimliliğini ve güvenilir performansı sunar.

Seçim yapılırken, üretim alanının yerleşimi, kanal hattı uzunluğu ve montaj alanı dikkate alınmalıdır:

> Yüksek tavanlı, dikey montaj imkânı olan alanlarda ;

→ Üstten bağlantılı model

> Kısıtlı üst alanlı, duvar kenarı veya kompakt üretim alanlarında ;

→ Yandan bağlantılı model



ClearMist Yağ Buharı Filtreleme Ünitesi (Kesme Yağı & Bor Yağı)

Çalışma Prensibi

1- Kirli Havanın Emilmesi

- > Ünitenin alt kısmından veya yan girişinden yağ buharı ve hava karışımı emilir.
- > Yüksek vakum gücü sayesinde makine kabini içindeki tüm yağlı sis, emiş hattına yönlendirilir.

2- Filtreleme

- > Havanın içindeki büyük damlacıklar ve yoğun partiküller filtrelerde tutulur.
- > Yağ damlacıkları, filtrelerde birleşerek daha büyük damlacıklara dönüşür.
- > Bu damlacıklar aşağı doğru süzülerek ünite gövdesinde toplanır.
- > İsteğe bağlı olarak Yüksek Hassasiyetli Filtre eklenerek %99,97'ye varan filtrasyon sağlanabilir.

3- Yağın Drenajı

- > Toplanan yağlar ünite içerisindeki özel haznede birikir.
- > Drenaj hattı sayesinde otomatik veya manuel olarak dışarıya alınabilir, tekrar sisteme geri kazandırılabilir.

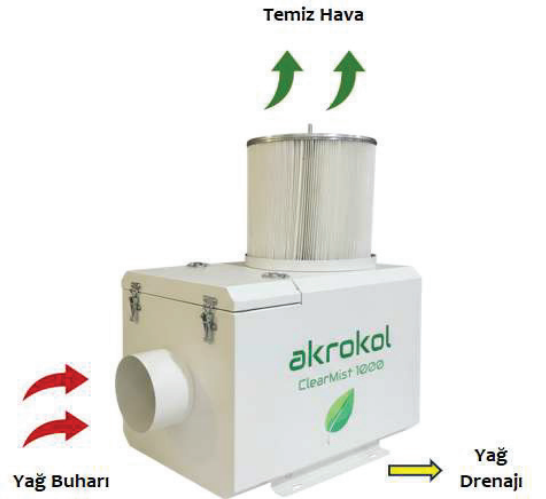
4- Temiz Hava Çıkışı

- > Filtrelerden geçen hava, artık yağ partiküllerinden arındırılmış şekilde atmosfere verilir.
- > Bu sayede çalışma ortamı temiz, sağlıklı ve güvenli hale gelir.



Çalışan Sağlığına ve Çevreye Katkıları

- > Solunum yolu rahatsızlıklarının önlenmesi
- > Kaygan zemin risklerinin azaltılması
- > Fabrika içi hava kalitesinin iyileştirilmesi
- > Çevreye yağ buharı salınımının engellenmesi



ClearMist 800

ClearMist 1000

Fan Motor Gücü	0,50 kW	1,00 kW
Şebeke Gerilimi	380 V	380 V
Hava Debisi	800 m³/h	1.000 m³/h
Filtre	G4 Elyaf + Poliüretan + Hidrofobik Kartuş *	G4 Elyaf + Poliüretan + Hidrofobik Kartuş *
Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı DKP	Elektrostatik Toz Boyalı DKP
Ölçüler (Ø x h)	Ø400 x x 540 mm **	Ø400 x x 540 mm **
Ağırlık	30 kg	32 kg

* Opsiyonel olup, talep doğrultusunda verilmektedir.

** Kartuş filtre hariç ünitenin yükseklik ölçüsüdür.

EC Declaration of Conformity

The undersigned Company declares under its sole responsibility that the item of equipment specified below satisfies the essential requirements of the 2006/42 EC Machinery Directive Of the EC Low Voltage Directive 2014/35/EC which is apply to it.
The item of equipment identified below has been subject to internal manufacturing checks assessment by **ITC Müh. Taah. End. Ltd.**

Product Name

Smoke, Dust & Oil Mist Filtration Systems

Type-Models

KL/KLT/KLTB acrobat smoke extraction arms
UKM extension consoles
AKL/laboratory type suction arms
AkroWall mounted smoke filtering unit
MTK/MCK/ECOMTK mobile smoke filtration units
MINIMOB solder fume filtering unit
MINIMOB mobile dust collection units
AKS high vacuum industrial vacuum cleaner
central and mobile dust collection units
ECOT mobile dust and chip collection units
CLEARMIST mini oil mist filtering unit
central and mobile oil mist filtration units
MST mobile shaking dust collection unit
AKRT Bench Type Welding Fume & Grinding Dust
Filtering Unit
AKRW Mobile Wet Type Dust Extraction Unit

Brand Name

AKROKOL

Applicable EU Directives

2014/35/EC low Voltage Directive
2006/42 /EC Machinery Directive

Applicable Standards

EN 60204-1:2018 – TS EN 12100:2011
DIN EN ISO 15012-1:2013

Attestation Of Comformity ve Report no

Alberk QA Uluslararası Teknik Kontrol Ve
Belgelendirme A.Ş. QA/AC- 7287/25

Test Reports No: 251001

AT Uygunluk Beyanı

Aşağıda tanımlanmış olan ekipman için
2006/42 AT Makine Yönetmeliği - 2014/35/AT
Düşük Gerilim Yönetmeliği temel gerekliliklerini
yerine getirildiğini ve sorumluluğun alınmış
olunduğunu beyan ederiz.

Aşağıda tanımlanan ekipmanların iç üretim
kontrolü **ITC Müh. Taah. End. Ltd.** tarafından
kontrol edilmektedir.

Ürün Adı

Duman, Toz ve Yağ Buharı Filtreleme
Sistemleri

Tip-Model

KL/KLT/ KLTB Serisi Akrobat Duman ve Emiş Kolları
UKS/UKM Serisi Uzatma Konsolları
AKL Laboratuvar Tipi Emiş Kolları
AkroWall Serisi Lehim Duman Filtreleme Üniteleri
MTK/MCK/ECOMTK Serisi Mobil Filtreleme
Üniteleri
MINIMOB Serisi Lehim Dumanı Filtreleme Ünitesi
Minitoz Serisi Mobil Toz Toplama Üniteleri.
AKS Serisi Yüksek Vakum Endüstriyel Süpürge
Merkezi & Mobil Toz Toplama Üniteleri
ECOT Serisi Mobil Toz/Talaş Toplama Üniteleri
ClearMist Yağ Buharı Filtreleme Ünitesi
Merkezi&Mobil Yağ Buharı Filtreleme Üniteleri
AKRT Serisi Tezgah Tipi Kaynak Dumanı & Taşlama
Tozu Filtreleme Ünitesi
AKRW-2000- 10000 Mobil Sulu Tip Toz Emiş Ünitesi

Marka

AKROKOL

Uygulanan AB Yönetmelikleri

2014/35/AT LVD Yönetmeliği
2006/42 /AT Makina Emniyeti Yönetmeliği

Uygulanan Standartlar

EN 60204-1:2018 – TS EN 12100:2011
DIN EN ISO 15012-1:2013

Uygunluk Sertifik. ve Test Rapor İnceleme

Alberk QA Uluslararası Teknik Kontrol Ve
Belgelendirme A.Ş. QA/AC 7287/25

Name (Adı) : Türker Eraslan
Title (Görevi) : Genel Müdür
Date-Place (Tarih-Yer) : 10.10.2025

Signature-Stamp (İmza-Kaşe):



QA-AC-7287/25

QA TECHNIC – UYGUNLUK ONAYI

QA TECHNIC – ATTESTATION OF CONFORMITY

MAKİNA EMNİYETİ YÖNETMELİĞİ (2006/42/AT)

MACHINERY DIRECTIVE (2006/42/EC)

ALÇAK GERİLİM YÖNETMELİĞİ (2014/35/AB)

LOW VOLTAGE DIRECTIVE (2014/35/EU)

ITC MÜHENDİSLİK TAAHÜT ENDÜSTRİYEL SAN. TİC. TD. ŞTİ.

OSMANGAZİ MAH. AYASOFYA CAD. NO 49/1 ESENYURT İSTANBUL/TÜRKİYE

Ürünün Tanımı

Description of the Product/Product Part

Markası

Product Commercial Brand

: DUMAN, TOZ VE YAĞ BUHARI FİLTRELEME SİSTEMLERİ

SMOKE, DUST&OIL MIST FILTRATION SYSTEMS

: AKROKOL

Ürün Tipi

Product Type

UKS/UKMSerisi Uzatma Konsolları AKL Laboratuvar Tipi Emiş Kolları AKroWall Serisi Lehim Duman Filtreleme Üniteleri MTK/MCK/ECOMTK Serisi Mobil Filtreleme Üniteleri MINIMOB Serisi Lehim Dumanı Filtreleme Ünitesi Minitoz Serisi Mobil Toz Toplama Üniteleri. AKS Serisi Yüksek Vakum Endüstriyel Süpürge Merkezi & Mobil Toz Toplama Üniteleri ECOT Serisi Mobil Toz/Talaş Toplama Üniteleri ClearMist Yağ Buharı Filtreleme Ünitesi Merkezi&Mobil Yağ Buharı Filtreleme Üniteleri AKRT Serisi Tezgah Tipi Kaynak Dumanı & Taşlama Tozu Filtreleme Ünitesi AKRW-2000- 10000 Mobil Sulu Tıp Toz Emiş Ünitesi

KL/KLT/KLTB acrobat smoke extraction arms UKM extension consoles AKL/laboratory type suction arms

AkroWall mounted smoke filtering unit MTK/MCK/ECOMTK mobile smoke filtration units

MINIMOB solder fume filtering unit MINIMOBmobile dust collection units AKS high vacuum industrial vacuum cleaner

central and mobile dust collection units ECOT mobile dust and chip collection units CLEARMIST mini oil mist filtering unit

central and mobile oil mist filtration units MST mobile shaking dust collection unit AKRT Bench Type Welding Fume & Grinding

DustFiltering UnitAKRW Mobile Wet Type Dust Extraction Uni

Uygulanabilir AT Direktif(ler)i

Applicable EC Directive(s)

: 2006/42/AT - 2014/35/AB

2006/42/EC - 2014/35/EU

Uygulanabilir Harmonize Standardlar

Applicable Harmonized Standards

Uygulanabilir Ulusal Standardlar

Applicable National Standards and

Technical Specifications

: TS EN 12100:2010, TS EN 60204-1

Rapor No & Rapor Tarihi

Report No & Report Date

: QA-AC-R-7287/25, 08.10.2025

TEST:251001, 08.10.2025

İşbu belge incelemesi yapılan ürün tasarımı için geçerlidir. Ürünün değiştirilmesi halinde bu belge geçerliliğini kaybedecektir.

Ürünün ilgili direktif / direktiflere uygunluğu ile ilgili nihai sorumluluk üretici firmaya aittir.

The Present certificate is valid just for the analysed product design. The certificate shall lose its validity in case of any changes in the product. Ultimate responsibility related with conformity of product with directive / directives, belongs to manufacturer.

İlgili yönetmelikler ve yasal mevzuat gereği ürünlere CE işareti iliştilmesi ile ilgili nihai sorumluluk üreticiye aittir.

Ultimate responsibility regarding the affixing of CE mark according to relevant regulations and legal legislation, belongs to manufacturer.

Sertifika Yayın Tarihi : 10.10.2025

Certificate Issue Date

Revizyon Tarihi/No : 15.10.2025 / Rev.01

Revision Date/Number

Geçerlilik Tarihi : 10.10.2026

Validity Date

ALBERK QA ULUSLARARASI TEKNİK
KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.
KÜÇÜKBAKALKÖY MAH. KAYIŞDAĞI CAD.
NO:13/1 ATAŞEHİR İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel : 0216 572 49 10-11-12
Fax : 0216 572 49 14
www.qatechnic.com



L. Murat YILMAZ
Yönetim Kurulu Başkanı
Chairman Of Executive Board