



BUHAR EMME ÜNİTELERİ

ELEKTROSTATİK ÜNİTE KULLANIMININ **AVANTAJLARI** NELERDİR?

- ✓ Havada ki yağ partüküllerini ve temiz havayı %99 oranında birbirinden ayırıştırarak havayı temizler.
- ✓ Filtre maliyetini ortadan kaldırır.
- ✓ Tezgah içerisindeki kesmeden oluşan ısı, Buhar emme ünitesi sayesinde hava sirkülasyonu yaptığı için takım ömürlerimizin artmasına neden olur.
- ✓ Çalışanın sağlığını korur ve temiz bir çalışma ortamı sağlar.Meslek hastalıklarının önüne geçilir.
- ✓ Kesme ısısından kaynaklı oluşan yağ buharımızı yoğunlaştırarak tekrar makinaya aktarır ve yağ sarfiyatının önüne geçer.
- ✓ Oluşan buharın makinalarımızın elektrik ve elektronik bölümleri ile temasını önler ve oluşacak olan elektrik ve elektronik arızaların önüne geçer.



✓ Resimde ki gibi kullanılan metal filtreler
TEMİZLENEREK
TEKRARDAN kullanılır.



ÜNİTENİN ÇALIŞMA PRENSİBİ

- ✓ Elektrostatik yağ buharı temizleyicisinin çalışma prensibi, mekanik ve elektrostatik tasarımın bir kombinasyonudur.
- ✓ Yağ buharı, fan tarafından emilerek birinci cihaz odasının özel yapısına çekilir ve büyük yağ buharı parçacıkları kademeli olarak fiziksel olarak ayrılır. Büyük parçacıklı yağ buharı, akış paylaşım plakası üzerinde mekanik çarpışma ve tutma ile yakalanır. Küçük yağ buharı parçacıkları yüksek voltajlı elektrostatik alana girdiğinde, yüksek voltajlı elektrik alanının etkisi altında kalarak, yağ buharı iyonlaşır. Güçlü elektrik alanı, küçük yağ sisi parçacıklarının, elektrik alanında karbonize olan ve adsorbe edilen yük oluşturmalarını sağlar. Pozitif ve negatif alüminyum plakalar elektrik alanında toplanır.Sürekli olarak toplanarak, yağ toplama tavasına geri dönerek ve ardından boru tahliyesi yoluyla mikron seviyesinin altında kalan yağ buharı, elektrik alanı tarafından karbondioksit ve havaya ayrıştırılır. Son olarak temiz hava dışarı atılır.
- ✓ Aynı zamanda, yüksek voltajlı jeneratörün etkisi altında, elektrik alanındaki hava, yağ kokusunu ortadan kaldıran ozon üretir ve çalışma ortamında oluşan yağ kokusunu ortadan kaldırır.

- ✓ Metal filtre kullanımı ile filtre maliyetlerine

SON





- ✓ **YÜKSEK VERİMLİLİK:** farklı boyutlardaki yağ buharı parçacıklarının verimli bir şekilde yakalanmasını sağlar, böylece arıtma verimliliği daha yüksektir;
Kullanışlı: modüler arıtma ünitesi, kurulumu kolay, bakımı kolay, bölünmüş bir yapıya sahiptir;
- ✓ **GELİŞMİŞ:** patentli ürün, elektrostatik güç kontrol sistemi, elektrik alan gücünü otomatik olarak ayarlayabilir, böylece uzun süreli çalışmadan sonra arıtma ekipmanı hala yüksek bir saflaştırma oranını korur;
- ✓ **UZUN ÖMÜR:** elektrik alanı yüksek kaliteli havacılık alaşımlı alüminyum kullanır, çalışma ömrü sıradan galvanizli demir saç kullanılan ürünlere nazaran 10 katı daha uzun ömürlüdür.
- ✓ **GÜVENLİK:** güvenlik sistemi iyi tasarlanmış, kontrol kapısı açılıyor, yüksek voltajlı güç kaynağı otomatik olarak kesiliyor;
Üniteler 24 saat otomatik olarak çalışır, manuel çalıştırma gerekmez.

iÇ DİZAYN



Yoğuşturma Bölümü

Metal İlk Filtreleme

Mikro Filtreleme İle Son Filtreleme

ARINDIRMA PRENSİBİ

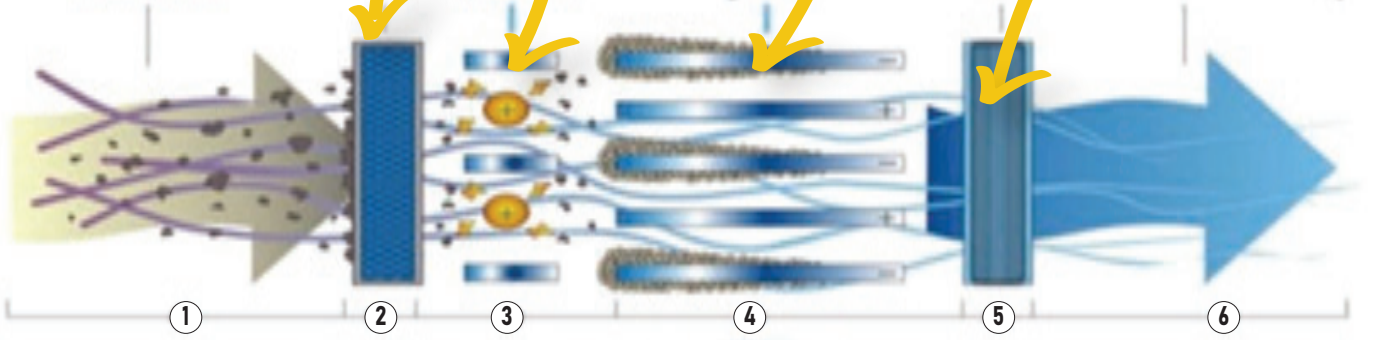
BUHAR GİRİŞİ

FİLTRE

İYONİZASYON

YAĞ DÖNÜŞÜ

MİKRO FİLTRE %99 TEMİZ HAVA



AYRINTILI

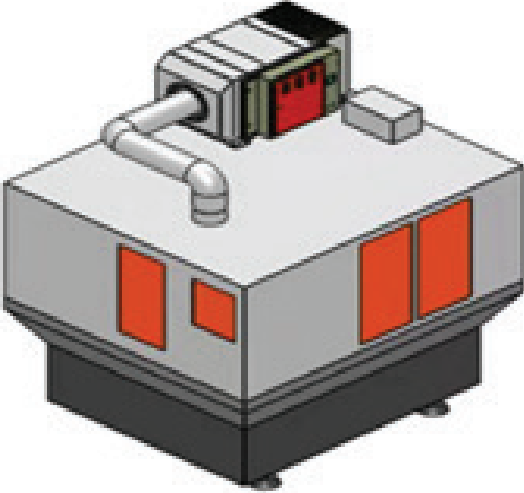
% 99
TEMİZ HAVA



MONTAJ ŞEKİLLERİ

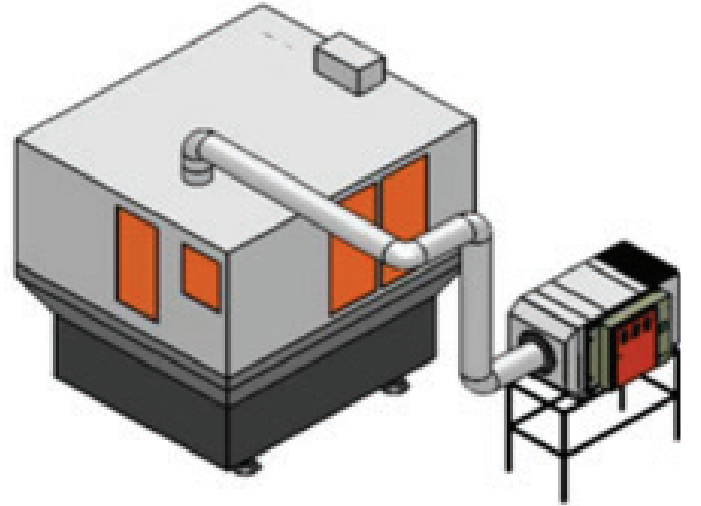
1

Makine Üzerine Montajı
(Şekil A)



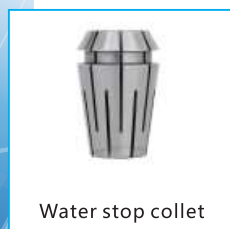
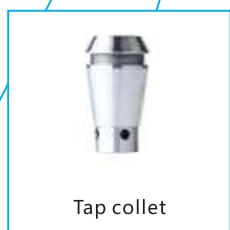
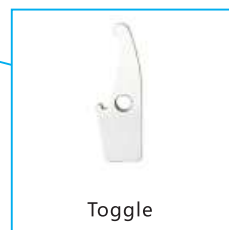
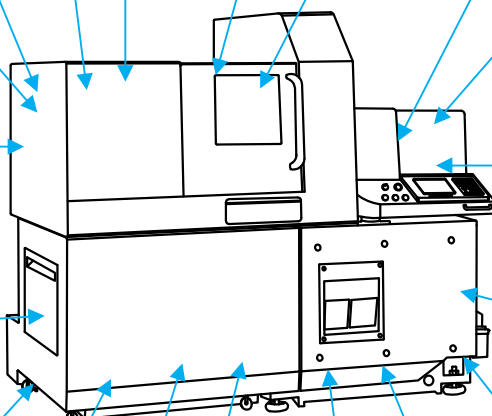
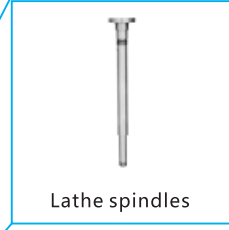
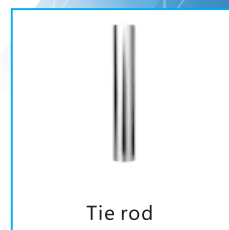
2

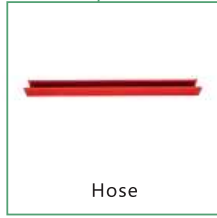
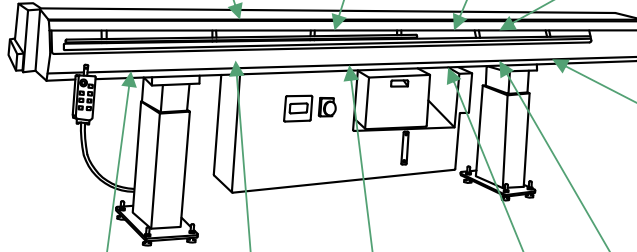
Harici Taşıyıcı Üzerine Montajı
(Şekil B) Opsiyon



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	AB-1000M	AB-1500M
GÜÇ	160W	180W
VOLTAJ	220V	220V
HAVA AKIMI	1000m3/saat	1500m3/saat
ÜNİTE BAĞLANTI ÇAPI	Ø150	Ø150
AĞIRLIK	58 KG	72 KG
ÖLÇÜLER	730x560x490	1020x650x520





ABM CNC EKİPMANLARI MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
İvedik Osb Arı San. Sit. 4. Etap 2285. Cad. No:101
Yenimalle/ANKARA
+90 501 058 60 50

info@abmcnc.com

www.abmcnc.com

Santrifüj Dikey Yağ Buharı Toplayıcı

Su bazlı ve yağ bazlı işleme süreçleri için uygundur; yoğun yağ buharı ve dumanlı çalışma koşullarında kullanıma idealdir.



Çeşitli takım tezgahlarından çıkan yağ buharını toplamak ve arıtmak için uygundur. Ürün, kompakt tasarımı, yüksek hava akışı, yüksek arıtma verimliliği, düşük gürültü seviyesi, uzun ömürlü sarf malzemeleri ve düşük değişim maliyeti gibi avantajlara sahiptir. Yüksek konsantrasyonlu yağ buharı bulunan çalışma ortamları için, 0.3 mikron seviyesine kadar filtreleme hassasiyeti sağlayan yüksek verimli bir ek filtre seçeneği sunulmaktadır. Enerji tasarrufu sağlamanıza, emisyonları azaltmanıza, atölye ortamını iyileştirmenize ve kaynakları geri kazanmanıza yardımcı olan etkili bir çözümdür!

Ürün Avantajları

1. Kompakt Tasarım, Düşük Enerji Tüketimi ve Yüksek Hava Hacmi

Santrifüj yapılı tasarım sayesinde ürün küçük boyutludur ve montaj alanından tasarruf sağlar. Yağ buharı makinesinin düşük direnci, aynı güç seviyesinde daha büyük hava hacmi elde edilmesini sağlayarak enerji tasarrufu ve yüksek verimlilik sunar.

2. Yüksek Filtrasyon Verimliliği

Ürün, santrifüj yapısının arka kısmında bulunan filtre pamuğu ve yüksek verimli filtre ile donatılmıştır. Santrifüj yapı, ön arıtma görevi görerek filtre pamuğu ile birlikte kullanıldığında daha yüksek bir arıtma verimi sağlar. Geleneksel filtre pamuğu kullanılan yağ buharı toplayıcılara kıyasla daha az filtre pamuğu gerektirir, bu da maliyetleri düşürür.

Modeller

LJ-250, LJ-370, LJ-750 Serisi, LJ-1100

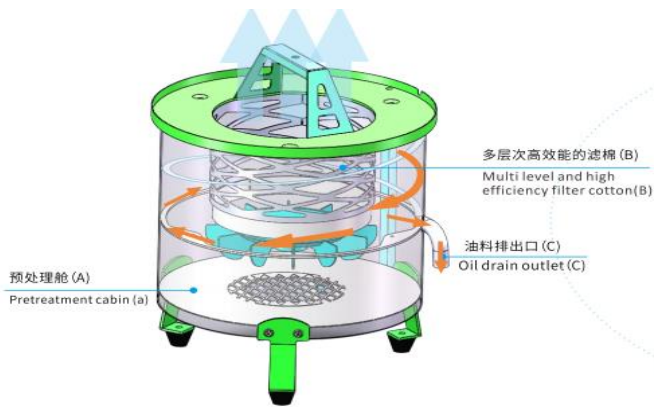
Teknik Özellikler

- **Malzeme:** Yüksek verimli yağ filtresi pamuğu + ithal hava filtresi malzemesi
- **Filtrasyon Türü:** Ön filtrasyon ve son arıtma
- **Kullanım Alanı:** Toz, yağ buharı, su buharı, duman, koku ve zararlı gazların etkili şekilde arıtılması
- **Filtrasyon Performansı:** Son aşama filtrasyon, 0.02 µm'den küçük partikülleri emebilir ve %99 verimlilik sağlar.

Avantajlar

- ✓ Kolay kurulum
- ✓ Düşük bakım maliyeti
- ✓ Uzun servis ömrü

Model	LJ-250	LJ-370	LJ-750	LJ-750L	LJ-1100
Güç	0.25kw	0.37kw	0.75kw	0.75kw	1.1KW
Voltaj	380V/220/3P	380V/220/3P	380V/220/3P	380V/220/3P	380V/220/3P
Frekans	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Hava Seviyesi	680m3/h	1080m3/h	1380m3/h	2300m3/h	3000m3/h
RPM	2800	2800	2800	2800	2800
Giriş Çapı	125	150	150	150	150
Ağırlık	21kg	30kg	35kg	37kg	39kg
Boyut	380*800	430*900	470*900	470*1150	470*1150



01 (A)机床周围受到污染的空气将被吸入产品底部的预处理腔。

02 由旋转涡轮产生的离心力, 聚结原理加速作用使油雾轻易结合在一起, 并转化为液体状态。

03 (B)多层次高效的过滤棉, 可拦截捕捉即使最小的微粒污染物, 杜绝污染物重新在工厂车间中释放与扩散。

04 (C)特殊排油管设计将油品送回机床重复使用。

01 (A)The polluted air around the machine tool will be sucked into the pretreatment chamber at the bottom of the product.

02 By the centrifugal force produced by the rotating turbine and the accelerating effect of coalescence principle, the oil mist can be easily combined and transformed into liquid state.

03 (B)The multi-level and high-efficiency filter cotton can intercept and capture even the smallest particulate pollutants, and prevent the release and diffusion of pollutants in the factory workshop again.

04 (C)The special oil drain pipe is designed to return the oil to the machine tool for reuse.



Çalışma Prensibi (Working Principle)

Uygulama Alanları (Applications)



