

KMC

MIST COLLECTOR KMC 1200/S

MACHINING INDUSTRY | WWW.KEYMA-TECH.COM

GENEL

Yağ sisi (buharı) toplayıcıları, işlenecek parçadan talaş kaldırma işlemi esnasında kesme & soğutma sıvılarından ortama yayılan yağ sislerinin, çalışma ortamına vermeden makina ortamından toplama işlemini sağlar.

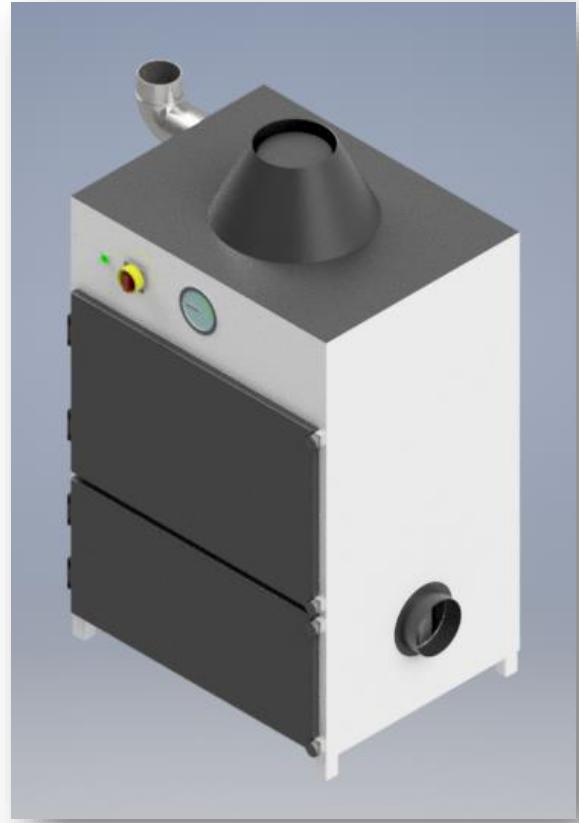
Makine operatörlerine daha temiz bir çalışma ortamı sağlamak amacıyla genellikle yağ sisi toplayıcıları kullanılır.

Bu toplayıcılar, Havada asılı kalan yağ buharı zerreciklerine maruz kalmayı en aza indirerek ve iç hava kalitesini arttırarak, yağ sisinin etkilerini önemli ölçüde azaltır.

KMC1200



KMC1200S



YAĞ SİSİ NEDİR?

Yağ sisi, metallerin ve plastiklerin işlenmesi sırasında, kesme sıvısı veya soğutucu yağlardan ortaya çıkan aerosoldür.

Yağ buharı/sisi, Kesme/soğutma yağı veya sıvısının sıcak bir yüzeye temas etmesi ile yağın buharlaşması, daha sonra bir alt mikron seviyesine yoğunlaşması ile ortaya çıkar.

YAĞ SİSİ TEHLİKELERİ

İşverenler, çalışan sağlığını ve güvenliğini iyileştirmek, işçi davalarını ve sorumluluğunu azaltmak ve petrol sisine maruz kalmayı kısıtlayan ilgili yönetmelikleri karşılamak için bir sis toplama sistemi kurmak gereksinimi duyarlar.

Tekrarlı maruz kalma ve uzun süreli aynı ortamda çalışma nedeniyle, yağ sisi, göz ve cilt tahrişi, nefes darlığı, kusma, ateş, hızlı kalp atışı, baş ağrısı, yorgunluk ve ağızda yanma hissi, boğaz veya mide gibi kullanıcının sağlığı için son derece riskli olabilir.

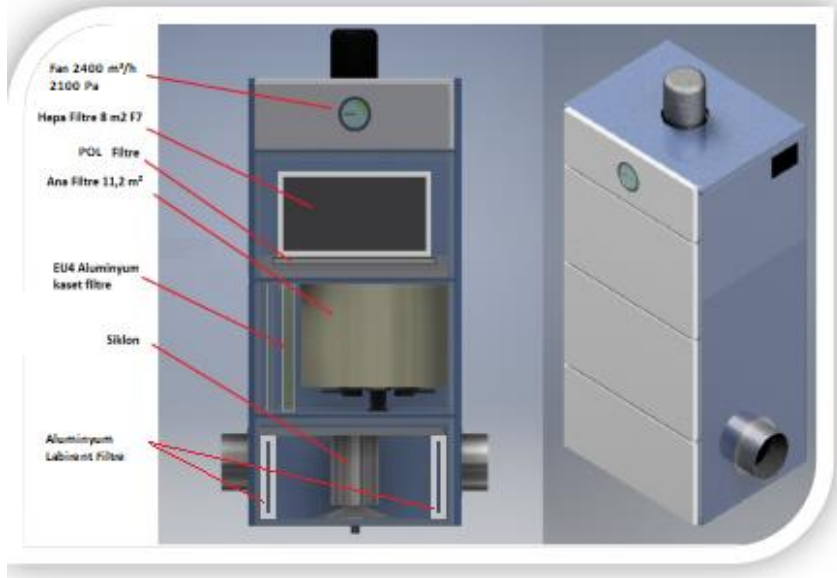
Sadece yağ sisi operatörün sağlığını etkilemez, aynı zamanda üretimi bozabilir, kaygan zeminler ve güvenlik tehlikeleri ve artan bakım riskleri ve yağ kaplı duvarlar oluşturabilir.

Günümüzün metal işleme makinalarında, ileri teknoloji kontrol sistemleri ve alt yapıda yarı iletken elektronik ve devre kartları bulunmaktadır.

Bu kart ve sistemler yağ buharının kart yüzeylerine yapışması ile kısa devre riskleri ile karşı karşıya kalmaktadırlar.

Bu hassas elektronik devre elemanlarına normalden fazla miktarda yağ maruziyeti genellikle üretim kalitesini düşürür ve bazı kart ve devre elemanlarının arızalanmalarına neden olabilir.

KEYMAtech KMC 1200 ve KMC 1200S model sis toplayıcıları, düşük maliyetli sarf malzemeler ile mevcut makinelere rahatça monte edilecek şekilde tasarlanmıştır.



Bu verimli sistemler, alüminyum labirent filtre, siklon, yıkanabilir EU4 alüminyum kaset filtre, ana filtre, POL filtre ve HEPA filtresini içerir.

Soğutma sıvısı sisini kapalı makinelerde geri toplamak ve geri dönüştürmek için benzersiz bir süreç ile çalışır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Makinanın kapalı ortamından emilen ve yağ buharı içeren hava bir fleks ya da sabit bir boru ile filtreye bağlanır.

Yağ buharı içeren hava sırasıyla;

- Filtre içinde alüminyum labirent filtre ve siklondan geçirilerek %85-90 oranında yağ buharından ayrıştırılır. Yağ buharı yoğunlaştırma işleminden sonra makineye geri verilir.
- İkinci kademedede EU4 alüminyum kaset filtrelerde yağ buharının bir kısmı daha ayrıştırılır.
- Dördüncü kademedede ana filtrede yağ buharı %99 oranında tutulmuş olur.
- Beşinci kademedede POL filtre ile ses izolasyonu ile beraber bir miktar daha yağ buharı tutulur.
- Son kademe olan Hepa filtrede emilen, tümüyle filtrelenmiş ve temizlenmiş hava fan yardımıyla ortama geri verilir.

Her kademedede yağ buharı yoğunlaştırılarak makinaya geri kazandırılır.

Gürültü Seviyesi: ~ 72 dB(A)

KEYMAtech KMC 1200 ortam sis toplayıcıları, işleme ve takım tezgâhlarında, kesme sıvısının işlem esnasında ısınma sonucu oluşan yağ sisini yakalamak, yoğunlaştırmak, yağı makinaya geri göndermek ve emdiği havayı filtreleyerek temiz bir şekilde ortama vermek amaçlı kullanılan filtrelerdir.

İLGİLİ YÖNETMELİKLER

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümleri kapsamında, Yöneticiler, İşverenler ve üreticiler ilgili yönetmelik kurallarına uymadıkları takdirde, yüksek para cezaları ve yaptırımlar ile karşılaşacaklardır.

Mineral Yağ Sisi İçin Önerilen Maruz Kalma Sınırları

Bileşen	CAS No	Değer Tipi (Maruz Kalma Formu)	Kontrol Parametresi	Temel
Mineral Yağ Sisi	--	TWA	5 mg/m ³	US. ACGIH Thereshold Limit Values

OSHA PEL: metreküp başına 5 miligram (5 mg/m³) hava 8 saatlik zaman ağırlıklı ortalama (TWA) olarak.

NIOSH REL: 5 mg/m(3) 10 saatlik iş gününe ve 40 saatlik iş haftasına kadar bir TWA olarak. 10 mg / m³ 15 dakikalık kısa süreli maruz kalma sınırı (STEL) olarak.

ACGIH TLV: 5 mg/m(3) için bir 8-saat iş günü ve 40-saat workweek. 15 dakika STEL 10 mg / m³, günde 4 defadan fazla tekrarlanmamalı ve en az 60 dakika aralıklarla ayrılmalıdır.

FAYDALARI

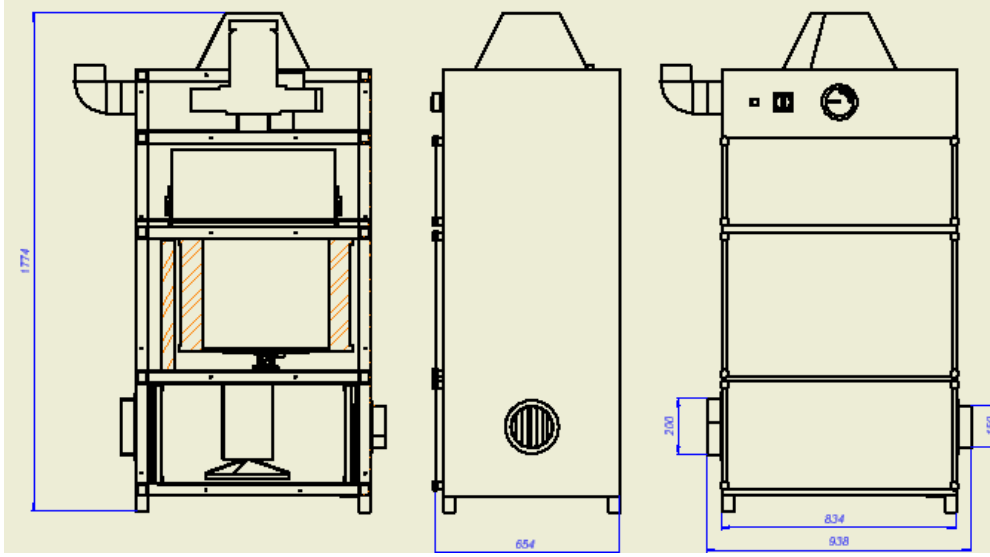
- Çalışma ortamındaki yağ sisini önler. Termal konforu arttırmaya yardımcı olur.
- Kesme sıvısının ortama yayılmasını engelleyerek makinaya geri kazanımını sağlar.
- Ergonomik yapısı ile bakımı ve filtre değişimi düşük maliyetli ve kolaydır.
- Yıkabilir alüminyum ön filtreler sayesinde sarf filtrelerin ömrü arttırılır.
- Mevcut makinelere kolayca entegre edilebilir.

MODELLER

KMC1200

KMC1200S Hefa filtre bulunmamaktadır. Verim %99,5

EBATLAR



En	En	Derinlik	Yükseklik	Yükseklik (Fan Motoru Dâhil)
KMC1200	834 mm.	654 mm.	1475 mm.	1774 mm
KMC1200S	834 mm	654 mm	1140 mm	1439 mm

FİRMAMIZ

KEYMA ENDÜSTRİYEL SİSTEMLER MAKİNE SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

ADRES : 75. Yıl (Sultandere) Mah. Tornacılar San. Sitesi B Blok No:15- 16

Odunpazarı – ESKİŞEHİR / TÜRKİYE

TEL : + 90 222 239 08 78

GSM : +90 532 602 91 61

Web : www.keyma-tech.com

E-posta : info@keyma-tech.com