

Lina™

Lina piyasanın en küçük yağ buharı eliminatörüdür buna rağmen kabin hacmi 5m³ kadar olan hacimlerle başa çıkabilir. Ebadının ufak olması küçük işleme makinalarına kolaylıkla monte edilebilirliğini sağlar.



Clara™

Clara birçok işleme makinasına uyabilen bir yağ buharı eliminatörüdür. Kompakt yapısıyla Clara hemen hemen piyasada bulunan tüm işleme makinalarına monte edilebilir. Clara'nın gelişmiş ayrıştırma teknolojisi 3nine ürün ailesinin diğer makinalarının alt yapısını oluşturmuştur.



Emma™

Emma 3nine ürün ailesinde abla konumundadır. Emma özellikle büyük makinalar için tasarlanmıştır ve yüksek hava akımı sayesinde bazı açık makinaları da kontrol edebilir. Birkaç Emma makinası bir birine bağlanarak yüksek kapasiteler için çözüm oluşturur.



Petra™

Petra özellikle yağ buharında çok miktarda partikül bulunan zor uygulamalar için üretilmiştir. Petra demir döküm için üretilmiştir. Petra demir döküm v.b. ürünlerin işlenmesi ya da zımparalanmasında kullanılacak en mükemmel seçimdir.



Teknikveriler

	AB standardı
Uygun kabin hacmi	Küçük (<5m ³)
İşletim koşulları.....	5-50° C
Güç kaynağı	16 A/400 V/3/50 Hz
Motor gücü	0.55 kW
Anma akımı	1,35 A
Ağırlık.....	54 kg
Yükseklik	840 mm
Çap	Ø 480 mm
Emme borusu	Ø 125,5 mm
Ses seviyesi	< 65 db (A)

Teknik veriler

	AB standardı
Uygun kabin hacmi	Orta (<10m ³)
İşletim koşulları.....	5-50 °C
Güç kaynağı	16 A/400 V/3/50 Hz
Motor gücü	1,5 kW
Anma akımı	3,2 A
Ağırlık.....	89 kg
Yükseklik.....	1 145 mm
Çap	Ø 640 mm
Emme borusu	Ø 161 mm
Ses seviyesi	< 65 db (A)

Teknik veriler

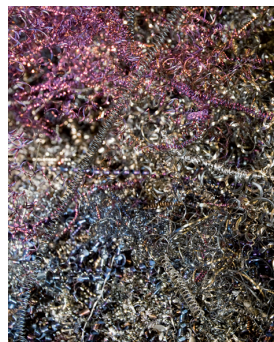
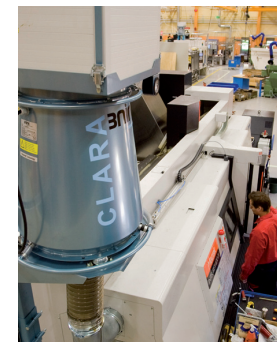
	AB standardı
Uygun kabin hacmi	Büyük (<20m ³)
İşletim koşulları.....	5-50 °C
Güç kaynağı	16 A/400 V/3/50 Hz
Motor gücü	5.5 kW
Anma akımı	11,3 A
Ağırlık.....	131 kg
Yükseklik.....	1 145 mm
Çap	Ø 670 mm
Emme borusu	Ø 316 mm
Ses seviyesi.....	< 70 db (A)

Teknik veriler

	AB standardı
Uygun kabin hacmi	Orta (<10m ³)
İşletim koşulları.....	5-50° C
Güç kaynağı	16 A/400 V/3/50 Hz
Motor gücü	1,5 kW
Anma akımı	3,2 A
Ağırlık.....	96 kg
Yükseklik.....	1 145 mm
Çap	Ø 500 mm
Emme borusu	Ø 160 mm
Ses seviyesi	< 70 db (A)



YÜKSEK PERFORMANSLI YAĞ BUHARI ELİMİNATÖRÜ

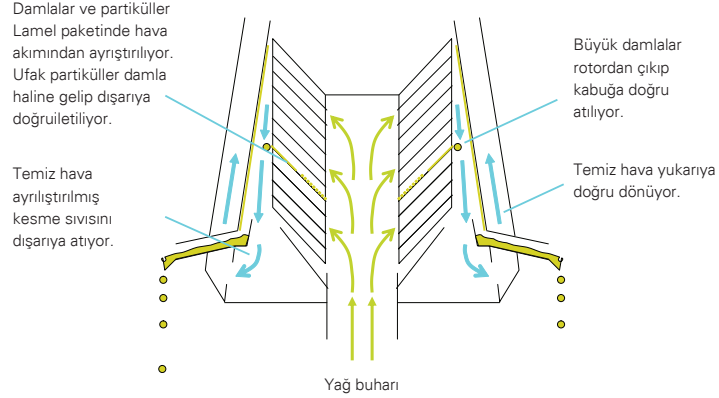


3nine AB
Box 1163
SE-131 27 Nacka Strand
Visiting Address:
Cylindervägen 12

Phone: +46 (0)8 601 35 40
Fax: +46 (0)8 601 35 41
info@3nine.com
www.3nine.com

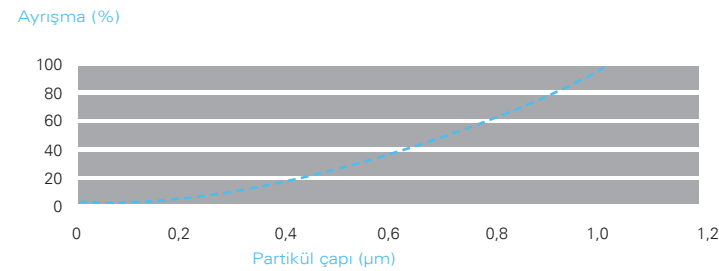
Bir yağ buharı eliminatörü

Yüksek saflık derecesi, esneklik ve olağanüstü işletme ekonomisine sahip



Akıllı ve devrimsel bir teknoloji

3nine santrifüj kuvvetini kullanarak yağ buharında bulunan >1µm parçacıkları %99,9* oranında ayrıştırır. Bu süreç normalde hiç bakım gerektirmez. Eşsiz şekilde dönen iç lameller sayesinde, yağ buharı geleneksel santrifüj ayrıştırma tekniklerine, mesela siklonlara göre daha etkili ayrıştırır. Döner lameller aynı anda fan görevi de gördüğü için harici soğutma sistemlerini gereksiz kılar.



Tablo efektif ayrışımı göstermektedir, yani rotor tarafından belli bir büyüklükte ayrıştırılan partikül sayısını belirtir.

*VTT (Finlandiya'da devlete ait test enstitüsü) tarafından yapılan bağımsız testlere göre.

Zorlu uygulamalar için bir teknoloji

3nine teknolojisi başka tekniğin eksik kaldığı ve aynı zamanda yoğun bakım gerektiren uygulamalarda, büyük partikül oranları ve zorlu partikül tipleri ile başa çıkabilme olanağı sunmaktadır. Cleaning-in-Place (CIP) en zorlu uygulamaları başaran patentli bir çözümdür. Makinanın iç yüzeyini yapışkan ve

katı partiküllerden verimli bir şekilde temizleyen patentli otomatik temizleme sistemidir.

Düşük ömür döngü maliyeti

Yağ buharı doğrudan ayrıştırılır ve kesim sıvısı imalat makinasına tekrardan iletilir. Bu hem kesim sıvısında hem de bakım maliyetlerinde tasarruf sağlar. Filtre değişimi, filtre bozulması ya da filtre temizlenmesi masrafları 3nine makinalarında ihmal edilebilir. Yağın, filtrelerde toplanmaması aynı zamanda atölyede oluşacak olan yağ buharlaşmasını minimize eder. Yüksek verimli ayrışma, hem filtre değişimini hem de üretim aksamalarını azaltır. Tüm 3nine makinaları her koşulda devamlı çalışmaya yönelik tasarlanmıştır

Borulamadan esnek çözümler

3nine makinaları doğrudan imalat makinalarına monte edilebilir. Makinalardan sonra hava o kadar temiz ki, atölyede



ki pahalı borulama çalışmaları gereksizdir. Bu aynı zamanda boru bakımlarını ve Yangın risklerini elimine eder. Borusuz bir uygulama, aynı zamanda boru kaynaklı atıkların havaya karışan bakteri riskini azaltır.

Kompakt ve doğrudan monte edilmesi aynı zamanda değerli çalışma alanlarının tasarruf edilmesini ve esnek üretim ortamının oluşmasını sağlar. Montajları kolay ve hızlıdır.

Güvenli çalışma ortamı

Yağ buharına maruz kalmak sağlığa zararlı olabilir ve ciddisağlık sorunları yaratabilir. Separatörlerden çıkan hava o kadar temizdir ki, atölyede tekrar kullanılabilir. Bu operatöre optimum çalışma ortamı sağlar. 99.995% oranda partiküllerden arıtılmış bir havaya sahip olabilmek için yüksek temizlik derecesi sayesinde daha yüksek HEPA-filtre, H13, sınıfıyla donatılabilir.

Atölyedeki temiz hava, yağlı yüzeylerden kurtulmanızla birlikte makinalarınızın ömrünü uzatır. Separatörlerdeki devamlı partikül ve yağ akışı, basınç ve hava akış kaybını elimine eder.

“3nine yağ buharı eliminatörü ile düşük bakım maliyetlerini garanti etmiş oluyoruz”

Åke Falk, üretim müdürü,
Sandvik Coromant AB, Sandviken, İsveç



Neden 3nine?

- %99.995* temizlik derecesi
- Minimum bakım
- Kesim sıvısının tekrar kullanılması
- Hiçbir borulama gerektirmez
- Çok kompakt ve esnek çözüm
- İş makinasına doğrudan montaj
- Ekstrem güvenilir ve sağlam

* HEPA-filtre (H13) ile

3nine maliyet tasarruf teknolojisi, daha sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamı sağlar ve üretime odaklanmanızı sağlar.

