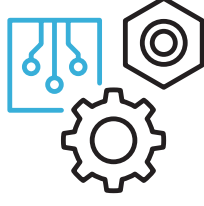


METAL

Mekanik üretiminde vakum çözümleri



NILFISK



METAL

Mekanik üretim için endüstriyel vakum sistemleri

Metal sektöründe tasarrufun, temizliğin ve ürün kalitesinin artırılması

Endüstriyel vakum sistemleri, makine üretim sürecini mükemmel biçimde tamamlarlar: makine takımlarında bakımın yapılmasını sağlayarak zaman ve kaynak tasarrufu sunarlar.

Bu yayında, mekanik üretim ortamlarında endüstriyel vakumların sunduğu en yaygın çözümler tarif edilmektedir.

Bu yayındaki herhangi bir konu hakkında bir uzmandan ayrıntılı bilgi almak için bizimle iletişime geçin ya da web sitemizi ziyaret edin: nilfisk.com.tr

Nilfisk, 100 yılı aşkın süredir endüstriyel vakum sistemlerinin üretiminde dünya lideridir ve tüm dünyada temsil edilmektedir.



Mekanik üretimde kullanıma yönelik endüstriyel vakumun özellikleri

Her türlü büyüklük ya da türdeki şirket için uygun geniş ürün yelpazesi

Mekanik üretime yönelik endüstriyel vakum sistemleri ürün serisi çok geniştir ve doğrudan üretim şirketleri tarafından ortaya konan çok çeşitli kullanım gereksinimlerini karşılar: tek fazlı ve basınçlı hava ile çalışan vakum sistemleri, geniş ürün yelpazesinin parçalarıdır.





Tek fazlı vakum

Ürün yelpazesindeki temel model tek fazlı vakumu analiz edersek (bkz. şekil 1'deki S3B modeli) analiz edersek, yoğun kullanıma izin vermek için tasarlanan özelliklerini görebiliriz:

- Filtrenin altından emiş
- Büyük, çıkarılabilir hazne
- Katı ve sıvıların çekilmesi için güçlü motor
- Aşındırıcı maddelere karşı dayanıklı, tamamen metal gövde.
- Manuel filtre çırpıcı
- Manuel filtre çırpıcı
- 50 ya da 100 L hazne
- Haznedeki tekerlekler
- Tek fazlı baypas motorlu motor başlığı
- L Sınıfı yıldız filtre
- Hazne serbest bırakma sistemi



Üç fazlı vakum

Üç fazlı modeller, yukarıda belirtilen özelliklere sahip olmanın yanı sıra 7/24 sürekli çalışabilirler ve müthiş emiş gücü sunarlar.

- L ya da M sınıfı yıldız filtre
- Manuel filtre çırpıcı
- HEPA filtre
- Faz invertörlü fiş
- 50 ya da 100 L hazne
- Entegre tekerlekli ve tutma kollu hazne
- Makinenin kolay döndürülmesini sağlayan tutma kolu
- Filtreleme veriminin kontrol edilmesini sağlayan basınç göstergesi
- 2,2 ila 22 kW arası side blower
- Otomatik sıvı durdurma



Yağ için vakum

%60 yağ ve %40 talaş vakumlamak için. OIL ve VHO ürün serilerindeki vakum makineleri, yağ ve zaman tasarrufu açısından en iyi yatırıma dönüş değerini veren araçlardır. Web sitemizde OIL serisini çalışırken görün.

- Sıvıların tekrar ortama verilmesini sağlayan tabanca
- Aksesuar tutucu
- Sıvıların boşaltılmasını sağlayan pompa
- Yağa dayanıklı, frenli arka tekerlekler
- 360° dönen emiş kavisli bağlantılı hızlı bağlama sistemi
- Otomatik sıvı durdurma
- Boru-kablo tutucu
- 100-675 litrelik sıvı hazneleri
- Metal talaşların geri kazanımı için sepet, kaldırma kayışlı

Metal talaşının ve yağın vakumlanması

Makinelerin kesinti sürelerini azaltır

Endüstriyel vakum makineleri makine duruş ve aksama sürelerini azaltarak yılda 200 saat tasarruf etmenizi sağlayabilir

Endüstriyel vakumlu makine, her çalışmadan sonra makine takımındaki metal talaşlarının uzaklaştırılması için en uygun araçtır.

Bu işlem makineleri mükemmel durumda tutar, kesinti süresini azaltır ve maksimum ürün kalitesi sağlar.



“Maksimum ürün kalitesi ...”

Nilfisk endüstriyel vakum sistemleri, işlemeden hemen sonra ürünlerin temizlenmesinde kullanılarak kusurların hemen görülmesini ve parçanın yüzeyindeki mikro metal parçacıklar nedeniyle aşınmaların önlenmesini sağlar.



Metal talaşlarının yağdan arındırılması

Yağın zıyan olmasını önleyerek üretimi artırır

OIL serisinin kullanılması, deponun her temizlenmesinde 5 saate yakın tasarruf sağlar

“OIL” serisindeki endüstriyel vakum makineleri, talaşla birlikte kesme yağı ve emülsiyonlarını vakumlayabilir. Katı ve sıvı bileşenler “makro filtreleme” yoluyla ayrılarak emülsiyonun yeniden kullanılmasına izin verir.

OIL serisinden vakum makinelerinin düzenli olarak kullanılması makine takımlarının bakımını gerçekleştirmenin yanı sıra önemli ölçüde ekonomik tasarruf sağlar.

“Talařla birlikte kesme yağının ve emülsiyonların vakumlanması ...”

OIL serisi, bakteri ve küf oluşumunu önler ve her türlü emülsiyonun kullanım ömrünü uzatır.



ATTENZIONE
ATTENZIONE

R26

Nilfisk
ECO-OIL 13

Oils

Sıvıların vakumlanması

Her zaman temiz olan bir ortamda verimi artırır

Nilfisk sıvı vakum makineleri ile birkaç saniye içinde 100 litre sıvı vakumlanabilir ve filtrelenebilir

Her mekanik üretim tesisinde yağın, emülsiyonların, kimyasal solüsyonların ve suyun sürekli olarak vakumlanması gerekecektir. Sıvıların vakumlanması, emülsiyon filtrelenecek ve tekrar kullanılacaksa tasarruf sağlamanın yanı sıra makinelerin ve etrafındaki alanın temizliği ve bakımı için gereken zamanı azaltır.

Nilfisk, bu çalışmalar için katı ve sıvıların emilmesi ve mikro-filtrelenmesini gerçekleştirmenin yanı sıra sıvının basınçla dışarı verilerek varillerde saklanmasını ya da uygun yerlere bertaraf edilmesini sağlayan VHO ürün serisini geliştirdi.

“Sıvıların vakumlanması tasarruf sağlar ...”

Endüstriyel vakum sistemlerinin kullanılmaması nedeniyle çok miktarda sıvı ziyan olmaktadır.



Grafit tozunun vakumlanması

Sağlığı korurken toplam ürün kalitesine ulaşılması

Çevresel tozun ortadan kaldırılması ve atıkların geri kazanılması
bir arada

Nilfisk, refraktör malzemeler, yağlar, kalemler, boyalar, elektrotlar ve reaktif malzemeler için kalıplar, grafitle üretilen ya da grafit içeren tüm ürünlerin üretimine yönelik özel çözümlere sahiptir.

Endüstriyel vakum makineleri, çalışmaları sırasında freze kesicinin içinde oluşan çok miktardaki tozu ve atık malzemeleri sürekli olarak uzaklaştırabilmektedir. Bir Nilfisk vakum makinesinin kullanılması, ürünün üretim atıkları tarafından "kirlenmemesi" nedeniyle yüksek ürün kalitesini garanti ederken aynı zamanda freze kesicinin bakımının mükemmel biçimde yapılmasını sağlar ve sağlıklı, tozsuz ortamlar yaratır.

"Yüksek ürün kalitesini garanti eder ..."

Yüksek üretim maliyeti düşünüldüğünde freze işleminde mükemmel ürünün elde edilmesinin garanti edilmesi önemlidir.



Plastik malzeme, magnezyum, alüminyum, lityum ve sodyum tozlarının vakumlanması

Güvenlik her şeyden önce gelir

İşyerinizde güvenliği artırarak yanma risklerini ortadan kaldırır

Yukarıda belirtilen malzemeler, ateşlendiğinde yanabileceğinden ya da patlayabileceğinden tehlikelidir.

Nilfisk, ATEX sertifikalı ve kıvılcım riskine neden olmadan bu tür malzemelerin varlığında çalışabilecek hem elektrikli hem de basınçlı hava sistemli vakum makineleri üretmektedir. Vakum makineleri ATEX bölgeleri 1, 2, 21 ve 22'de kullanılabilir. ATEX serisi hakkında her şeyi öğrenmek için web sitemizi ziyaret edin: nilfisk.com

“ATEX sertifikalı endüstriyel vakum makineleri üretir ...”

Nilfisk, endüstriyel vakum makinelerinin sunduğu güvenlikle uluslararası sertifikasyon kurumları tarafından onaylanmıştır



Nilfisk
VHC200

Değerli metal talaşlarının vakumlanması

Birkaç küçük eylemle tasarruf edin

Ürün kalitesini artırın ve tasarruf edin

Nilfisk, işlenirken çıkan her bir talaşı ya da metal parçasını geri kazanmak için değerli metallerin vakumlanmasında ideal çözümü sunmaktadır.

Nilfisk vakum makinelerini kullanan şirketler, özel filtresi sayesinde emilen her bir metal parçacığının geri kazanılmasını sağlar. Bu şekilde vakum makinesine yapılan yatırımın geri dönüşü çok çabuk olur.

“Her bir parçacığın geri kazanılmasını sağlar ...”

Nilfisk vakumlarının, üretim sürecinin optimizasyonunu garanti ederek anında tasarruf sağlar.



Taşlama çamurunun vakumlanması

Güç, temizlikle buluşuyor

En zorlu temizlik işlerini hızlı ve kolay biçimde yapın

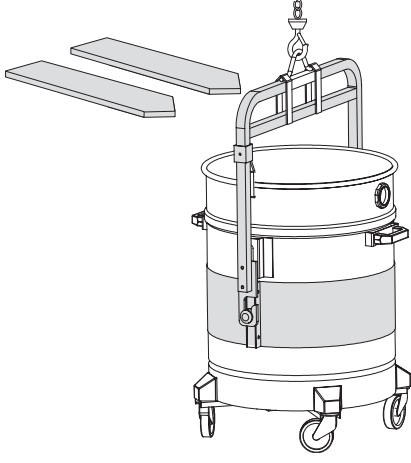
Taşlama çamurunun vakumlanması Nilfisk ile çok hızlı ve kolaydır.

Üç fazlı modellerin sunduğu yüksek vakum gücü, en ağır çamurun bile vakumlanmasına olanak tanır; kullanılan borularda direnç olmadığından tüm emiş gücünün kullanılmasını sağlar.

“En ağır çamurları vakumlayın ...”

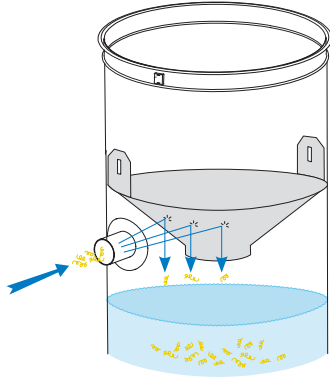
İş istasyonlarının mekanik aletlerin bakımının hızlı ve kolay olması, verimlilik, ürün ve çevre kalitesi ve güvenliği için atılan ilk adımdır.





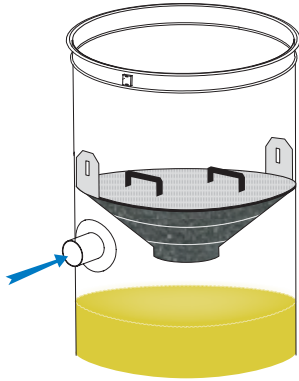
Kelepçe ve braket

Bir forklift ya da kanca ve zincirle haznenin taşınması ve boşaltılması için kullanılır. Kelepçe, hazne üzerinde bırakılabilir. Braket, sadece taşıma ve boşaltma için kullanılır.



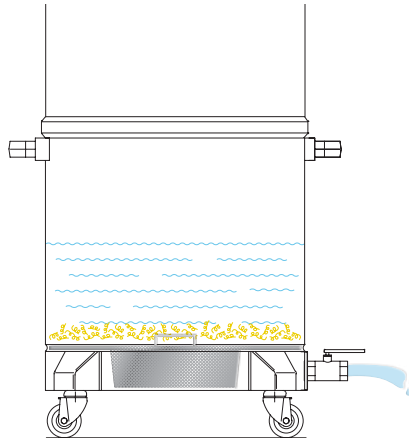
Seperatör

Birinci filtrenin, sıvı sıçramalarına ya da vakumlanan keskin malzemelere karşı korunması için kullanılır.



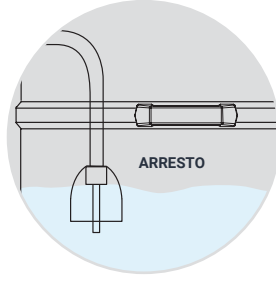
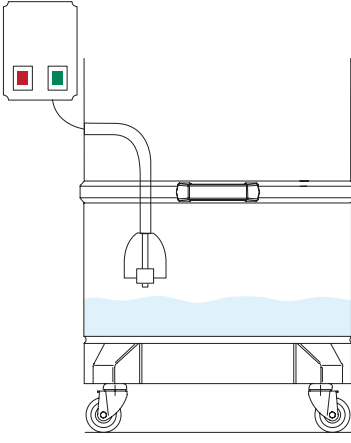
Yağ buğusu için çıkarılabilir seperatör

Filtreyi yağ buğusuna karşı koruyarak, daha uzun süre verimli biçimde kalmasını sağlar.



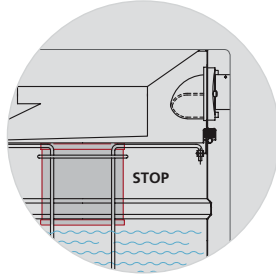
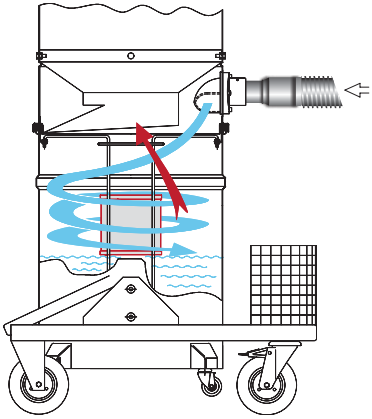
Izgara ve vana

Katı malzemelerin doğrudan kabın içinde sıvı malzemelerden ayrılması için idealdir. Kabın tabanındaki ızgara, katı malzemelerin birikmesine olanak tanıırken sıvılar alttaki manuel vana ile geri alınabilir ya da boşaltılabilir.



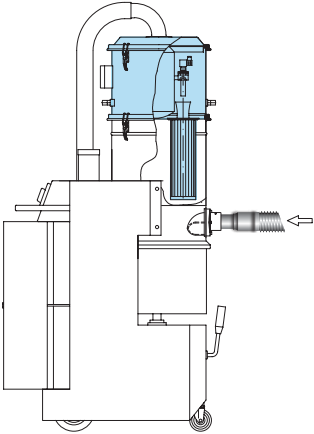
Otomatik sıvı durdurma

Sıvıların vakumlanması ve hazne içindeki maksimum sıvı seviyesine ulaştığında emişin kesilmesini istediğinizde gereklidir.



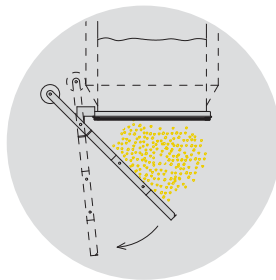
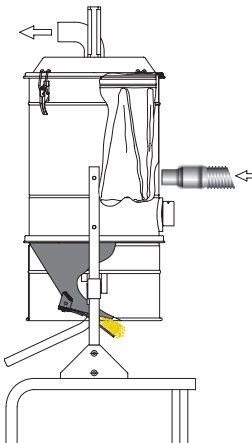
Mekanik sıvı durdurma

Sıvıların vakumlanması için idealdir. Haznede maksimum sıvı seviyesine ulaşılırken yükselen şamandıra, hava geçişini engelleyerek emişi önemli ölçüde azaltır.



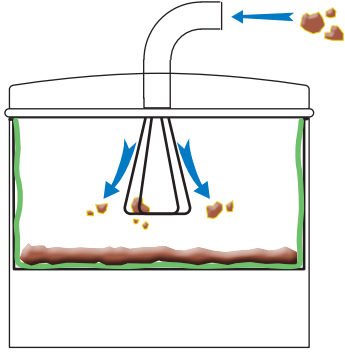
Kartuş takımı

Çok ince ve kuru tozları vakumlarken kartuşun otomatik olarak temizlenmesini sağlar. Sistem sürekli çalıştığından, filtrenin temizlenmesi için vakumu kapatmaya gerek kalmadan filtreleme veriminin korunmasını sağlar.



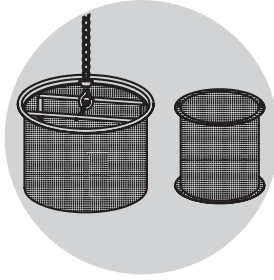
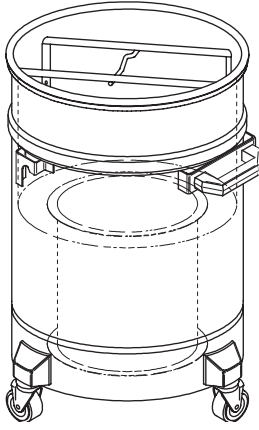
Entegre çıkış

Vakumlanan malzemelerin çukurlara ya da konveyör bantlarına boşaltılması için idealdir. Vakumlama durduğunda malzeme yer çekimi ile boşalır.



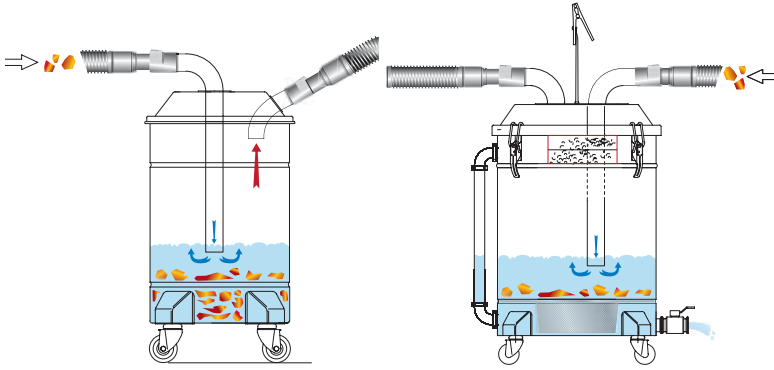
Çamur filtre kiti

Vakumlanan çamur ve sıvıların ayrılması için idealdir. Ağ sepetin içinde bulunur. 50/100 ya da 300 mikron (OIL serisi için) filtreleme sınıfı.



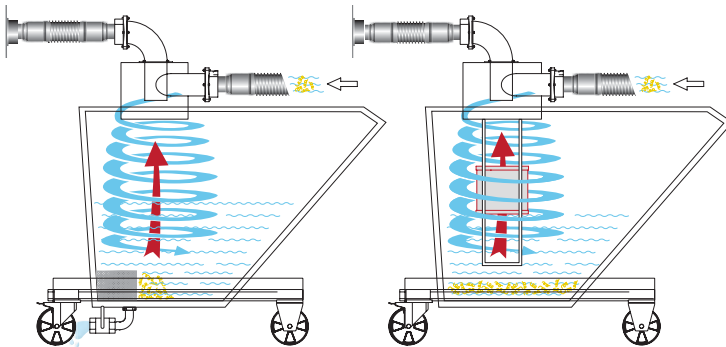
Talaş sepeti

Sıvılardan talaşların (50/50) toplanması ve ayrılması, daha sonra bunların bir forklift, halat ya da diğer bir zincirli sistem kullanılarak taşınması ve boşaltılması için önemli bir parçadır.



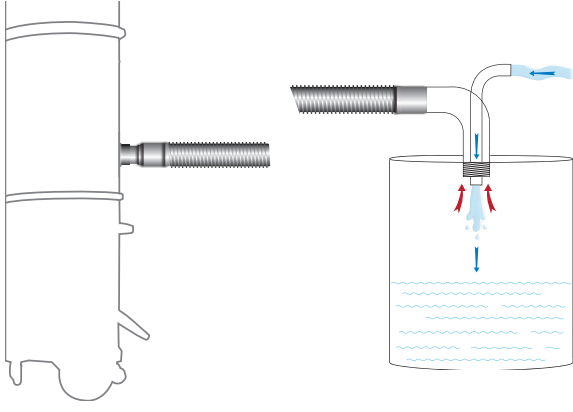
Akkor maddeler için seperatör

Akkor maddelerin vakumlanması ve toplanması için idealdir. Malzeme, kaptaki suyla temas ettiğinde soğur. Bu sistem aynı zamanda ince (toz) malzeme ile kullanım için de uygundur.



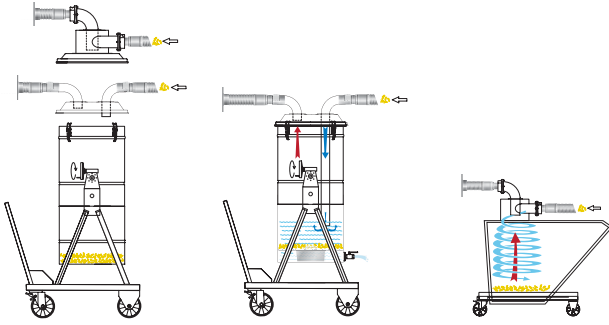
Sıvılar için özel seperatör

Sıvıların vakumlanması ve toplanması için idealdir. Deponun içindeki ızgaralar, daha sonra taşıya edilebilecek kirleri ya da talaşları, sıvıdan ayırır.



Çift giriş bağlantı parçası

200 L yağ varilinde kullanım için idealdir. Bağlantı parçası, vakumlanan sıvı ile varili doldurabilmeniz için kapak üzerine takılabilir.



Açısı ayarlanabilir seperatör

Büyük miktarlarda malzemenin vakumlanması ve toplanması için idealdir. Vakumlu temizlik makinesi depolarının, iş döngüsünde sık kesintilere neden olacak şekilde çok çabuk dolmasını önler. Bir forklift ile kolayca taşınabilir ve kolay boşaltılabilir. Genellikle orta ya da yüksek güçlü makinelerde kullanılır.

Endüstriyel temizlik aksesuarı kiti

Endüstriyel temizlik aksesuarı kiti, büyük alanların temizlenmesinin gerekli olduğu durumlarda idealdir. Kite aşağıdakiler bulunur:

- Çinko kaplamalı redüksiyon
- 3 m Poliüretan hortum, manşonlu
- Krom kaplama tutma yeri
- Kauçuk koni
- Naylon kıllı yuvarlak fırça
- Toz ve sıvılar için tekerlekli yer başlığı
- Çinko kaplama düz uçlu aralık başlığı
- Çinko kaplama ek bağlantı parçası

Kit, ilgili alanın hızlı ve etkili biçimde temizlenmesini sağlar. İki boyutta sunulmaktadır: 40 mm ve 50 mm çap.



Yağa Dayanıklı Aksesuar kiti

Bu kit, yağ ve emülsiyonların neden olduğu korozyona dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır:

- 3 m lastik hortum, manşonlu
- Çinko kaplama ek bağlantı parçası
- Kauçuk koni
- Krom kaplama tutma yeri
- Toz ve sıvılar için tekerlekli yer başlığı
- Çinko kaplamalı redüksiyon.

İki boyutta sunulmaktadır: 40 mm ve 50 mm çaplı.



Nilfisk Türkiye A.Ş.

Şerifali Mah. Bayraktar Bulvarı

Şehit Sok. No:7 • Ümraniye / İstanbul

Tel: (0216) 275 76 00 • info.tr@nilfisk.com

www.nilfisk.com.tr

NILFISK