

Endüstri

# Endüstriyel alanların temizliğinde, standartı en üst seviyeye taşıyın



# Giriş

## Tesisiniz için uçtan uca temizlik çözümleri serisi

Endüstri, insanların çalıştığı, teknolojilerin genellikle en gelişmiş uygulama alanlarını bulduğu ve tüm etkinliklerin operasyonel verimi en üst düzeye çıkarmaya odaklandığı küçük bir evrendir.

Endüstriyel alanlarda verimliliği sağlamak için, üretim aşamasının arkasındaki gerçek güç olan operatörlerin sağlığına, güvenliğine ve konforuna özen gösterilmesi gerekmektedir.

Profesyonel temizlik çözümlerinin lider üreticilerinden biri olan Nilfisk, ortam ya da çalışma koşulları ne olursa olsun her zaman tesislerin daha etkili, verimli ve konforlu olmasını sağlamaya odaklanmaktadır.

Bu broşürde şirketinizin düzenlemelere uyumlu bir şekilde maksimum verimliliğe ulaşmasına yardımcı olabilecek Nilfisk çözümlerinden bazıları verilmektedir. Endüstriyel süreçlere uygulanan, onlarca yıllık endüstri deneyimine sahip tek tedarikçi tarafından sunulan en gelişmiş temizlik teknolojileri hakkında daha fazla bilgi almak için okumaya devam edin.

### SİMGELERİN AÇIKLAMALARI:



METAL



KOZMETİK



OPTİK  
ENDÜSTRİSİ



ŞARAPÇILIK



GIDA



OEM



PAKETLEME



PETROL ÜRETİMİ



İLAÇ/KİMYASAL



ATEX



SOLUMA-  
TEHLİKESİ



ROBOTİK



KİMYASAL



BİYOMEDİKAL



ÇİFTLİK



KATKI MADDESİ  
ÜRETİMİ

# İçindekiler

<b>Giriş</b> .....	<b>2</b>
<b>Başarılı olmanıza yardım edelim</b> .....	<b>4</b>
<b>Ürünlere genel bakış</b> .....	<b>6</b>
<b>İlaç</b> .....	<b>8</b>
<b>Gıda ve içecek</b> .....	<b>12</b>
<b>Metal</b> .....	<b>16</b>
<b>Depolar ve lojistik</b> .....	<b>20</b>
<b>Diğer endüstriler</b> .....	<b>23</b>
<b>Profesyonel servis</b> .....	<b>24</b>
<b>Dünya çapında faaliyet gösteriyoruz</b> .....	<b>25</b>

# Başarılı olmanıza yardım edelim

Konu temizlik olduğunda üretkenliği, ürün kalitesini ve işyeri güvenliğini artırma olanaklarınız çok geniştir.

Gelişmiş vakum teknolojisi ile temizlik performansı, verimliliği ve etkisinde önemli artışlar sağlanabilmektedir. Ancak doğru çözümün bulunması, üzerinde çok düşünülmesi gereken ve bunu hak eden bir süreçtir.

Nilfisk, her türlü yüzeyi temizleyebilen, her türlü tozu toplayabilen, her türlü malzemeyi taşıyabilen ve tüm otomasyonlu süreçlerin iyileştirilmesine yardımcı olan geniş bir sistem portföyüne sahiptir. Ancak tüm bunların yapısı ve özellikleri sektörden sektöre farklılık gösterebilir. Bu broşürde Nilfisk'in, bu sistemleri kullanmanıza yardımcı olurken dikkate aldığı unsurlar genel olarak anlatılmaktadır.

Daha temiz bir ortamın daha güvenli, daha üretken bir ortam yarattığına inanıyoruz. Dünyanın dört bir yanında faaliyet gösteren büyük endüstri şirketleri ile yaptığımız işbirliğinin bir parçası olan ürettiğimiz çözümler, sizinki gibi spesifik ortamlara ve faaliyet alanlarına uyum gösterebilmektedir. Nilfisk'in yardımıyla temizlik standardınızı nasıl yükseltebileceğinizi öğrenmek için okumaya devam edin.





# Ürünler genel bakış



## Endüstriyel vakum sistemleri

Tek fazlı, üç fazlı ya da basınçlı hava ile çalışan modellerde sunulan ve tehlikeli tozlar dahil olmak üzere birçok malzeme türünün uzaklaştırılması için ideal Nilfisk endüstriyel vakum sistemleri, bakım, temizlik ve üretim otomasyonu için en iyi çözümleri sağlamaktadır. Aynı zamanda toz emisyonlarının önlenmesi gereken alanlarda (ör. laboratuvarlar ya da temiz odalar) kullanım için de idealdirler.



## Pnömatik konveyörler

Pnömatik konveyörler, tanecikleri, tozları, tabletleri ve boş kapsülleri belirlenmiş zaman/miktar ayarlarına göre hammadde kaplarından işleme makinelerine taşır. Nilfisk ürün gamında, elektrikli ve basınçlı havalı pnömatik konveyörler yer almaktadır. Her iki model de karışım kalitesinin korunmasını ve iyileştirilmesini sağlarken otomasyon verimliliğinizi artırmak için de mükemmeldirler.



## Merkezi vakum makineleri

Nilfisk merkezi vakum makineleri, mobil çözümler için alan sınırlı olduğunda ya da bağlı süreçlerden sürekli olarak toplanması gereken büyük miktarda atık çıktığında, geniş alanların, hatta farklı farklı zeminlerin etkili biçimde temizlenmesi için ideal çözümlerdir. Çözümlerimiz, yalnızca vakum hortumları tesis içinde kalacak şekilde vakumlama ünitesinin, filtreleme ünitesinin ve egzoz sisteminin tesis dışına konulmasına olanak sağlamaktadır.



## Toz toplama sistemleri

Toplama sistemlerimiz, yüksek potansiyelli bileşikler (ör. API'ler ve HPAPI'ler) toplamanın en güvenli yoludur. Nilfisk, Bag In-Bag Out filtre sisteminin ve siklonik ayırma ünitesinin yer aldığı, yüksek toz toplama kapasiteli bir ürün yelpazesine sahiptir. Bu ürünler, ünite ile çalışan personel açısından en yüksek tehlike koruması (OEB 5'e kadar) sağlarlar.



## Zemin temizlik makineleri

Nilfisk zemin temizlik makineleri, yüksek verimlilikte etkili temizlik sağlarlar. Zemin temizlik makinelerimizin, uzun bir kullanım ömrü boyunca, en az bakım gereksinimi ve servis maliyeti ile kolayca çalıştırılacağına güvenebilirsiniz. Küçük iticili modellerden büyük motorla çalışan binicili olanlara kadar çeşitli modellerimiz mevcuttur.



## Süpürücüler

Nilfisk süpürücüler, tozu kontrol altında tutarken kirleri uzaklaştırmanıza da yardımcı olur. Ürün serimiz, hem iç hem de dış mekanlarda, her türlü büyüklükte uygulama için toz tutma olmadan süpürme olanağı sunmaktadır. Dayanıklı ve yüksek düzeyde üretken çözümlerimiz, her ortamda uzun süre kullanıma dayanabilecek şekilde tasarlanmıştır.



## Yüksek Basıncılı yıkama makineleri

İster sıcak isterse soğuk sulu çözümlere ihtiyacınız olsun Nilfisk'in yüksek basınçlı yıkama makineleri portföyü, en zorlu temizlik koşullarına bile ayak uydurabilir. Ürün serimizde mobil, sabit, elektrikli ve yakıtlı modeller bulunmaktadır. Tüm modellerimiz güçlüdür, güvenilir ve farklı boyutlarda mevcuttur.

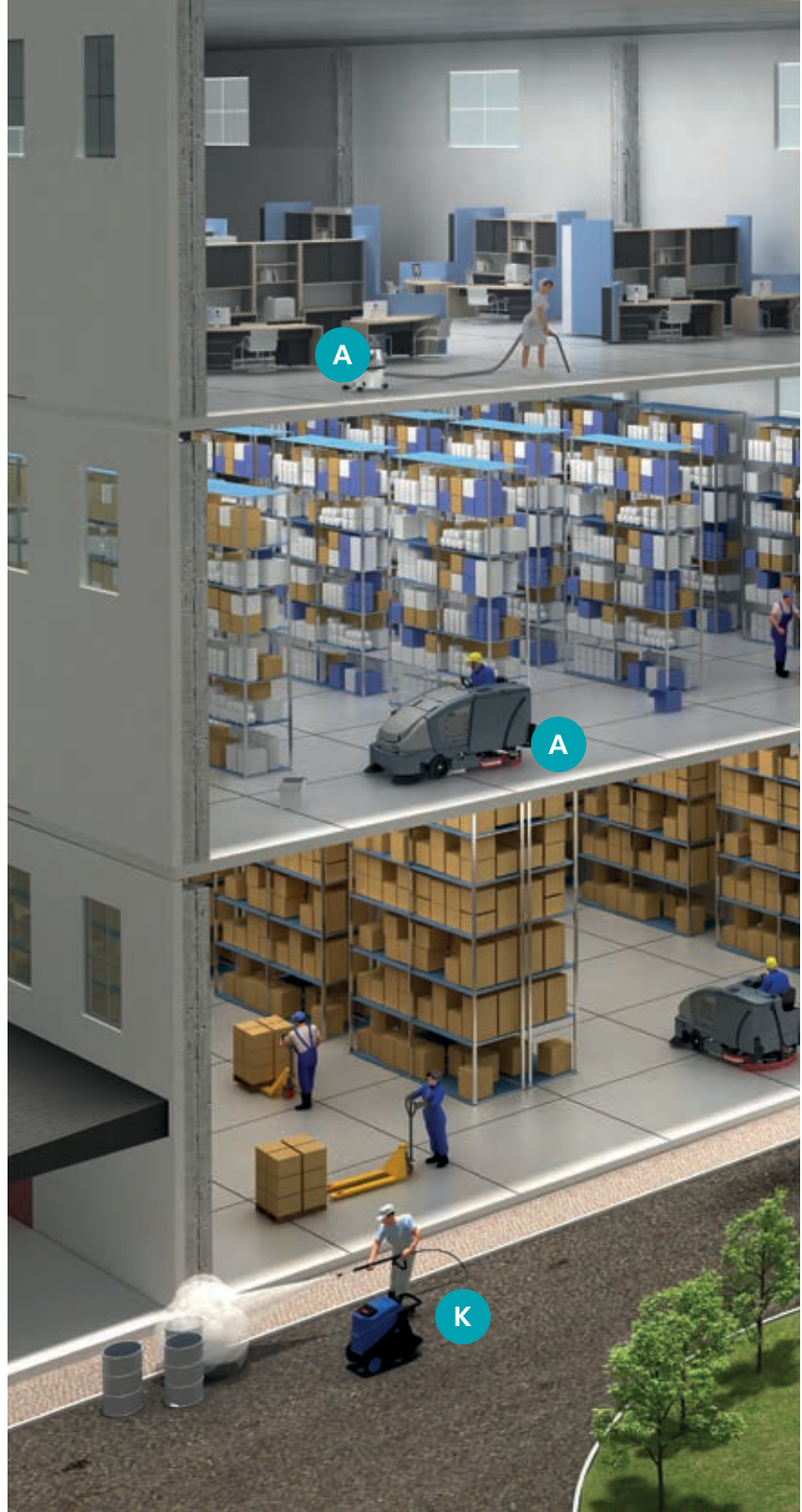


## Özel aksesuarlar

Nilfisk bir çözümün uygulama alanı ve segmentine göre özel aksesuarlar sunmaktadır. Bu aksesuarların tümü çalışma verimini, etkinliğini ve işyerinde güvenliği iyileştirmek için tasarlanmıştır.

# İL AÇ

- A Zeminler
- B Toz toplama
- C Toz/granül taşıma
- D Temiz oda tesisleri
- E Donanım
- F Kompresör beslemesi
- G Kapsül doldurucu beslemesi
- H Boş kapsül taşıma
- I Toz geri kazanımı
- J Paketleme atığı geri kazanımı
- K Ekipman/araç yıkama







Temel amaç tüketiciye güvenli, etkili ürünler sağlamak olduğundan ilaç sektöründe hijyen standartları, güvenlik ve üretkenlik çok önemlidir. Nilfisk, sıfır ödün veren çözümleri ile bunların her birini önceliklendirmenize yardımcı olur.

- Maksimum ürün kalitesine ulaşılmasını sağlar
- Hijyenik standardınızı korur
- Çapraz kirlenmeyi önler
- Daha temiz, daha sağlıklı bir iş yeri sağlar
- Verimliliği artırır

# İLAÇ



A

## Zeminler

Zeminlerin hijyeninde en yüksek seviyenin korunması, kirlerin üretim alanlarınıza girmesini önler ve ürün kalitesi ve güvenliğini sağlamada büyük öneme sahiptir. İtici Nilfisk zemin temizleme makineleri, kompakt ve kolayca temizlenebilir bir tasarımda rahatlık ve üretkenlik sunmaktadır. Zeminler, küçük ya da sıkışık alanlarda bile olsa tek geçişte derinlemesine temizlenir ve kurutulur. Ayrıca Nilfisk Ecoflex sistemi, daha zorlu temizlik işleri sırasında su ve deterjan kullanımının geçici olarak artırılmasına olanak tanır.



B

## Toz toplama

API'lerin ve HPAPI'lerin geri kazanılması, operatörleri temasa karşı koruyan özel sistemler gerektirir. Nilfisk, bu uygulama için yüksek tutma kapasitesine sahip bir filtreleme ünitesi (OEB 5'e kadar) tasarladı. Bu filtreler endüstri standardından yüksek düzeyde özelleştirilmiş modellere kadar çok çeşitli modellerde sunulmaktadır.



C

F

G

## Toz/granül taşıma

Temiz odalarda kirlenme gibi bir seçenek kabul edilemez. Bu standarda uygun olmak, tüm zeminlerin ve yüzeylerin bir HEPA filtreli vakumlu temizlik makinesi ile düzgün biçimde temizlenmesini gerektirmektedir. En önemli konu, kontrol altına alınması gereken kirleticilerin yapısına bağlı olarak yüksek (HEPA) ve çok yüksek (ULPA) filtrelemedir.



D

## Temiz oda tesisleri

Temiz odalarda kirlenme gibi bir seçenek kabul edilemez. Bu standarda uygun olmak, tüm zeminlerin ve yüzeylerin bir HEPA filtreli vakumlu temizlik makinesi ile düzgün biçimde temizlenmesini gerektirmektedir. En önemli konu, kontrol altına alınması gereken kirleticilerin yapısına bağlı olarak yüksek (HEPA) ve çok yüksek (ULPA) filtrelemedir.



E

## Ekipman

Nilfisk White serisi vakumlu-temizlik-makineleri, proses makinelerinin için ve dışının temizlenmesi için özel olarak tasarlanmıştır. Ayrıca çalışma alanlarının genel temizliği için de uygundur. White ürün serisi GMP-uyumludur, kolayca temizlenir ve sterilize edilir ve üzerlerinde kir birikebilecek hiçbir girinti bulunmamaktadır. Bu sayede en yüksek hijyen seviyesi sağlarlar. Ürünler aynı zamanda AISI316L paslanmaz çelik ve çok ince ya da toksik malzemelerin alınması için özel filtrelerle donatılmış modellerde de mevcuttur.



H

### Boş kapsül taşıma

Farklı boyutlardaki boş kapsüllerin, zarar görmeden taşınması için genellikle bir itme sistemi kullanılır. Kapsüller bir toplama kabına boşaltılır ve ayarlanabilir hızda kapsül doldurma makinesine bırakılır. Nilfisk makineleri, malzemeleri seçilen miktarlarda ve belirlenmiş bir zaman dilimi içinde istenen yerlere taşırlar. Bu ürün taşıma işlemi, mükemmel hijyenik koşullarda gerçekleştirildiğinden hem işyerinin güvenlik gereksinimlerinin karşılanmasını hem de operatörün sağlığının korunmasını sağlar.



I

### Toz geri kazanımı

Otomatik makineler ürünlerin artıklarla kirlenmesini ya da ortama toz salımını önlemek için sürekli vakumlama gerektirirler. Filtreleme, sabit vakumlama uygulamalarının en önemli parçalarından biri olduğundan Nilfisk vakum makinelerinde HEPA ve/veya ULPA sertifikalı filtreler kullanılmaktadır. Bu yüksek performanslı vakum makineleri güvenli, saf, verimli üretimin sağlanmasına yardımcı olurlar. Sabit ya da mobil modellerde sunulan makineler, temiz odalarla uyumlu, patlamaya karşı korumalı tasarımlarda da mevcuttur.



J

### Paketleme atığı geri kazanımı

Paketleme uygulamaları için özel olarak tasarlanan Nilfisk R serisi endüstriyel vakum makineleri, üretimin, kesme makinesinin temizlenmesi için kesilmesini önler. Kırık toplayıcı, paketleme makinesi çalışırken atıkları sürekli olarak toplar.



K

### Ekipman/araç yıkama

Nilfisk yüksek basınçlı yıkama makineleri, sıcak ya da soğuk suyla temizlikle her türlü ekipmanın bakımının yapılmasına yardımcı olur ve en zorlu temizlik koşullarına bile ayak uydurabilir. İlaç üretimi dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda örnek teşkil edecek performans sağlayacakları konusunda bu makinelere güvenebilirsiniz. Yüksek basınçlı yıkama makineleri, üretim prosesi sırasında kullanılan kapların ve hazneleri temizliği ve nakliyede kullanılan kamyonların ve diğer araçların yıkanması için idealdir.



# YİYECEK VE İÇECEK

- A Zeminler
- B Fırınlar
- C Laboratuvarlar
- D Üst Kısımlar
- E Paketleme kırığı geri kazanımı
- F Üretim hattı
- G Üretim alanı
- H Sıvı geri kazanımı
- I Malzeme taşınması
- J Makine/konveyör bandı yıkama
- K Soğutucu kamyon yıkama





İlaç sektöründe olduğu gibi yiyecek-içecek sektöründe de ürünlerin kalitesi ve güvenliği çok önemlidir. Nilfisk çözümleri, düzeniniz nasıl olursa olsun güvenli, hijyenik ve etkili üretimin sağlanmasına yardımcı olur.

- Tam hijyenik uyum
- Daha güvenli, sağlıklı ve temiz çalışma ortamları
- Daha yüksek ürün kalitesi
- Sıfır çapraz kirlenme
- Optimum verim

# YİYECEK VE İÇECEK



A

## Zeminler

Nilfisk, alan büyüklüğüne ve uzaklaştırılması gereken malzemeye göre komple zemin temizleme ürünleri yelpazesine sahiptir. Ofis temizliğinde küçük, düşük gürültü seviyesine sahip elektrikli süpürgeler sunmaktayız. Depoların ve lojistik tesislerinin temizliği için yer-bakım-makinelerimiz ve süpürücülerimiz, kirleri hızla ortadan kaldırarak ideal hijyen standardının destekler ve işyerinin güvenliğini artırır. Nilfisk endüstriyel vakum sistemleri ve merkezi vakum sistemleri, her türlü üretim atığının toplanması için tasarlanmışlardır. Bu sayede tam hijyenik uyumu sağlarlar ve mümkün olan en güvenli çalışma koşullarının elde edilmesini desteklerler.



B

## Fırınlr

Fırınlarnızı yanık ekmek kırıntıları, un ya da diğer üretim atıkları kalmayacak şekilde temizlemeniz, ürünlerin kirlenmesini önleyecektir. Nilfisk, kendi üzerinde söndürme sistemi bulunan Nomex® filtrelerle donatılmış endüstriyel vakum makinelerini önermektedir. Vakum makinelerimizi, sıcak malzemelerin alımı sırasında kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış çok sayıda isteğe bağlı aksesuar ile de özelleştirebilirsiniz.



C

## Laboratuvarlar

Yiyecek üretim tesisiniz, özellikle üretimde unun, şekerin ya da yanıcı olarak sınıflandırılan diğer malzemelerin toplanması gerektiğinde patlamaya karşı korumalı ortam olarak sınıflandırılıyor olabilir. ATEX-, Hazloc-, ya da IECEx sertifikalı Nilfisk endüstriyel vakum sistemlerinin kullanılması, ürün kalitesini ve güvenliğini geliştirirken aynı zamanda temiz, güzel bir çalışma ortamı sağlarlar. Ayrıca Nilfisk endüstriyel vakum sistemlerinde, kıvılcım çıkarmayan, paslanmaz çelik yapı ve anti-statik hortumlar kullanılmaktadır. Bu sistemler, operatörlerin statik elektriğin neden olduğu kıvılcımlardan korunmasına yardımcı olurlar.



D

## Üst Kısımlar

Endüstriyel tesislerde tavan kirşlerinde ya da diğer ulaşılmaması zor yerlerde biriken partiküller sorunlara neden olabilmektedir. Bu partiküller üretim hatlarının ve makinelerin üzerine düştüğünde, teknik arızalara neden olabilmekte, hatta ürününüzü kirletebilmektedir. Yüksekte bulunan yüzeylerin temizlenmesi zorlu bir iş olabilir. Ancak Nilfisk endüstriyel vakum sistemleri ile bu tür işler çabuk ve kolay biçimde yapılabilmektedir: çözümlerimizde özel tasarlanmış, kolay kullanılabilen, FDA onaylı, yiyecek üretim endüstrisinde kullanılan renk kodları programına göre renklendirilmiş aksesuarlar bulunmaktadır.



E

## Paketleme kırığı geri kazanımı

Nilfisk, paketleme işleriniz sırasında ortaya çıkan üretim artıkları, plastik, kağıt ve kumaşın geri kazanılması için çeşitli endüstriyel vakum makineleri üretmektedir. Endüstriyel vakum sistemleri, kesme makinesinin temizlenmesi için gerekli olan sürekli kesintileri önler; atıkların çalışma ortamına saçılmasını engeller ve kirlenme riskine neden olabilecek ince tozları toplayarak ürün kalitesini gerçek zamanlı olarak değerlendirmenizi sağlar.



F

## Üretim hatları

Temizlik programına uygun hareket edilmesi, ürününüzün yanık parçacıklar, un ve diğer üretim atıkları ile kirlenmesini önlerken genel olarak atıkları azaltır. Üç fazlı ürün serisi, hatlar üzerinde manuel olarak çalışmak için mükemmel bir çözümdür. Temizlik çalışması, üretim hatları boyunca vakumlama noktalarının yerleştirilmesi ve bunların üç fazlı endüstriyel vakum ya da merkezi vakum sistemine bağlanması ile sürekli bir döngü olarak da gerçekleştirilebilir.



G

## Üretim alanları

Temiz bir ortam, kaliteyi ve güvenliği garanti etmenin temelini oluşturur. Nilfisk mobil endüstriyel vakum makineleri, zeminlerin ve üretim hatlarının yanı sıra tüm ilgili sistemlerin temizlenmesinde kullanım için çok uygundur. Temizlik hızını ve verimliliğini iyileştiren aksesuarların yardımı ile olağanüstü sonuçlar elde edilmektedir. Yalnızca birkaç dakika içinde sonuçları hemen fark edebilirsiniz. Büyük üretim hatları için birden fazla alanda, birden fazla operatörle aynı anda temizliğe izin veren merkezi vakum sistemleri en iyi çözüm olabilir.



H

## Sıvı geri kazanımı

Nilfisk, sıvıların ve katı organik maddelerin vakumlanmasının gerekli olduğu alanların temizliği için tasarlanan endüstriyel vakum makineleri üretmektedir. Bu sistemlerin anında fark edilebilecek üç ana avantajı bulunmaktadır: zamandan tasarruf, daha yüksek ortam hijyeni ve güvenliği, daha az bakım maliyetleri.



I

## Malzeme taşınması

Nilfisk pnömatik konveyörleri, belirli mesafelerde, zamanlarda miktarlarda bırakılacak toz ve çekirdek kahvenin taşınması için tasarlanmıştır. Pnömatik konveyörlerin kullanılması, ürünün tek noktadan birden fazla noktaya ya da birden fazla noktadan tek noktaya taşınmasını sağlar. Tüm transfer süreci, çalışanlara ve çevreye saygı göstererek hijyenik biçimde gerçekleştirilir.



J

K

## Makinelerin/araçların yıkanması

Nilfisk yüksek basınçlı yıkama makineleri, konveyörleri ve tankları derinlemesine temizler. Hızlı ve etkili makineler kompakt, güçlü ve güvenilir tasarımları sayesinde küçük alanların günlük temizliği için idealdirler. Aynı zaman yükleme ve boşaltma alanlarınızda kapların ve zeminlerin yıkanması için de kullanılabilirler. Yiyecek üretimi sektöründeki daha büyük alanlar için sabit çözümler bir standart haline almıştır. En zorlu koşullarda bile temizlik için mükemmel katma değer sunarlar. Hijyenik taşıma ve araç içlerinin temizliği için de mükemmeldirler.



# METAL

- A Zeminler
- B Katkı maddesi üretimi
- C CNC yağlarının geri kazanımı
- D Talaşların/yağın geri kazanımı ve yağın geri dönüştürülmesi
- E Talaşların yağdan ayrılması ve yağın geri dönüştürülmesi
- F Takım tezgahları
- G Araç yıkama
- H Yağ giderme







Metal üretiminde en büyük zorluklardan biri makinelerin temiz ve çalışma ortamının güvenli halde kalmasını sağlamaktadır. Nilfisk, dünyanın birçok yerinden şirketlerle birlikte çalışarak, günlük çalışmalarınızı hızla iyileştirebilecek, yüksek düzeyde güvenilir profesyonel çözümler geliştirmektedir

- Daha fazla üretkenlik için çalışılmayan süreleri azaltın
- Ürününüzün kalitesini iyileştirin
- İşyerinde güvenliği sağlayın
- İşyeri temizliğini ve sağlık üzerindeki etkilerini iyileştirin

# METAL



## Zeminler

Endüstriyel ortamlarda sıradan toz ve pislikten yağ ve kirlere kadar çok çeşitli maddeler bulunur ve bunlar endüstriyel güçte bir yer bakımı çözümü gerektirir. Nilfisk'in dayanıklı yüksek performanslı temizlik ekipmanları, bu tür zorlukların üstesinden kolayca gelerek kapsamlı, zorlu bakıma gerek kalmadan üretkenliği artırır.



## Katkı maddesi üretimi

Katkı maddesi üretimi prosesi, kaçınılmaz biçimde çeşitli artıklar formunda atıklar üretir. Çapraz kirlenmeyi önlemek ve en iyi ürün kalitesini elde etmek için bu atıkların uzaklaştırılması gerekmektedir. Bu artıkların birçoğu kolayca patlayabilecek yapıdadır. Bu nedenle Nilfisk, tozları toplayan ve mineral yağ daldırma yöntemi ile nötralize eden özel daldırma-ayırıcı kaplarla donatılmış, ATEX onaylı endüstriyel vakumlu temizlik makinelerinden oluşan özel bir ürün serisi tasarlamıştır.



## CNC yağlarının geri kazanımı

Mekanik üretim, çoğu zaman yağların, emülsiyonların, kimyasal çözeltilerin ve suyun temizlenmesini gerektirir. Bir Nilfisk VHO endüstriyel vakum makinesi ile bu tür temizlik işleri maliyetten ve zamandan tasarruf sağlayan bir önlem haline gelmektedir. VHO serisi, katıların ve sıvıların emilmesini ve mikro düzeyde filtrelenmesini sağlar. Ayrıca sıvıların basınçlı şekilde dışarı verilmesi sayesinde varillere doldurulmasına ya da uygun kaplarla boşaltılmasına olanak tanır. Emülsiyonlar filtrelenebilir ve tekrar kullanılabilir. Ayrıca makinelerinizin ve etrafındaki alanın temizlenmesi ve bakımının yapılması için gereken zaman azalır.



D  
E

### Talaşların/yağın geri kazanımı ve yağın geri dönüştürülmesi

Bir Nilfisk endüstriyel vakum makinesi, her üretim döngüsünden sonra metal talaşlarını, sıvılarla (ör. yağ, soğutucu ya da emülsiyonlar) karışmış haldeyken bile hızla takım tezgahından uzaklaştırır. Katı ve sıvı bileşenler makro-filtreleme ile ayrılarak emülsiyonların tekrar kullanılmasına olanak sağlar. Bu sayede endüstriyel vakumlu temizlik makineleri, yağ ve talaşların yer aldığı depoların boşaltılması için piyasadaki en etkili araçlardır. 1000 litrelik bir deponun temizlenmesi için iki kişinin yaklaşık beş saat çalışması gerekirken uygun bir endüstriyel vakumlu temizlik makinesi ile aynı iş yalnızca 2,5 saatte yapılabilmektedir.



F

### Takım tezgahları

Takım tezgahlarınızı en iyi durumda tutmak, üretim veriminin korunmasına yardımcı olacaktır. Makine daha az bakım gerektirecek ve bu sayede çalışılmayan sürelerin azalmasını sağlayacaktır.



G  
H

### Yağ giderme

Nilfisk'in bir sıcak sulu basınçlı yıkama makinesi, yağ ve diğer kayganlaştırıcıların makinelerinizden ve zeminlerden uzaklaştırılması için mükemmel araçtır. Özenli bir çalışma ile ekipmanınızın üzerindeki yağlar tamamen giderilebilecek ve ekipman kullanıma hazır hale gelecektir. Aynı zamanda zeminler de mükemmel biçimde temizlenecek ve güvenli hale gelecektir.

# DEPOLAR VE LOJİSTİK

A Zeminler

B Koridorlar/alım-paketleme alanları

C Atık geri kazanımı

D Zemin/araç yıkama





Depolama ya da lojistik için kullanılan ortamların temizlik standartları, işyeri güvenliğini, personel sağlığını ve çalışma verimliliğini etkiler. Nilfisk, bu üç unsuru güçlendirmenize yardımcı olabilir.

- Çalışma verimliliğini artırın
- Kayarak düşme riskini azaltın
- Su/kimyasal kullanımını azaltın
- Temizlik süresini ve işçilik maliyetlerini azaltın

# DEPOLAR VE LOJİSTİK



## Zeminler

Nilfisk, günlük ya da haftalık olarak hızlı, ayrıntılara odaklı temizlik sağlayan geniş bir yer bakım makineleri portföyü sunmaktadır. İster iticili isterse binicili bir makine seçin ortamınızın büyüklüğünün ve yüzeyinin yanı sıra atıklarınızın özelliklerine uygun bir çözüm sağlayabiliriz.



## Koridorlar/alım-paketleme alanları

Sık teslimatlar, forkliftler ve yayaların geçişi, personelin güvenliğini ve konforunu etkileyebilecek tozlu, kirli ortamlara neden olabilir. Doğru Nilfisk ekipmanları, en dar alanlarda (örneğin koridor araları) bile tozun hızlı ve etkili biçimde uzaklaştırılmasını sağlar.



## Atık geri kazanımı

Nilfisk endüstriyel vakumlu temizlik makineleri, konveyör bantlarının altı, paletlerin arası ya da yerden çok yukarıdan geçen borular dahil olmak üzere ulaşılmaması zor alanların çoğunu temizleyebilmektedir.



## Zemin/araç yıkama

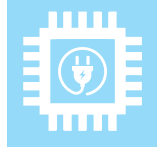
Yüksek basınçlı yıkama, en kısa zamanda maksimum temizlik sağlamak için genellikle en iyi yöntemdir. Nilfisk basınçlı yıkama çözümleri ile konteynerleriniz, kamyonlarınız ve her türlü döşeme en az çalışma ve yüksek kaynak verimi ile kullanıma hazır hale getirilebilmektedir.

# DİĞER ENDÜSTRİLER

Faaliyet gösterdiğiniz sektör ne olursa olsun Nilfisk büyük ölçekli üretimle ilgili birçok zorluğun üstesinden gelebilecek profesyonel çözümler sağlamaktadır.



OTOMOTİV



ELEKTRONİK



TERSANELER



TEKSTİL



YAPI VE İNŞAAT



TAŞ/MERMER  
İŞLEME



KAĞIT



TÜTÜN



SERAMİK



AĞIR SANAYİ



PLASTİKLER/  
KAUÇUK



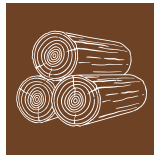
GERİ  
DÖNÜŞTÜRME



KAPLAMA



LAZER



AHŞAP

# Profesyonel servis

Temizlik programınızın kontrolünü elinizde tutun

## Neden Nilfisk Servislerini seçmelisiniz?

- Nilfisk tarafından onaylanmış teknisyenlerin yardımıyla temizlik ekipmanlarınızın kullanım ömrünü artırın.
- Personel için her zaman daha sağlıklı çalışma ortamı ve ziyaretçiler için daha iyi bir izlenim yaratın.
- İşyerinde güvenliği artırarak personel memnuniyetini ve üretkenliği artırın.
- Gereksiz üretim kesintilerini önleyerek bakım maliyetlerini azaltın ve daha iyi sonuçlar elde edin.
- Proaktif bakım ve orijinal Nilfisk yedek parçaları ile uzun vadeli maliyetleri önemli ölçüde azaltın

## Daha iyi maliyet yönetimi için etkili temizlik

Verimliliği artırmak adına, tüm ürün parçalarının en iyi seviyede çalışmasını sağlayan düzenli ekipman bakımı gereklidir. Eğitimli Nilfisk teknisyenleri tarafından gerçekleştirilen doğru değerlendirmeler, ekipmanın kullanım ömrünü uzatarak yatırıma geri dönüşü en üst düzeye çıkarır.

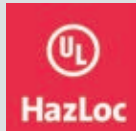
## Maksimum güvenlik için ATEX-sertifikası yenilemesi

Bakım, ekipman verimliliğini sağlamanın önemli bir parçasıdır. Ancak konu ATEX sertifikalı vakum sistemleri olduğunda, işyeri güvenliğinin sağlanmasında kritik bir husus haline gelmektedir.

ATEX sertifikalı Nilfisk endüstriyel vakum sistemleri, standart servisimizle birlikte Nilfisk tarafından verilen Uygunluk Beyanı'nın geçerliliğini uzatan planlı müdahaleler gerektirmektedir. Bakımın ihmal edilmesi durumunda Uygunluk Beyanı geçerliliğini yitirebilir.



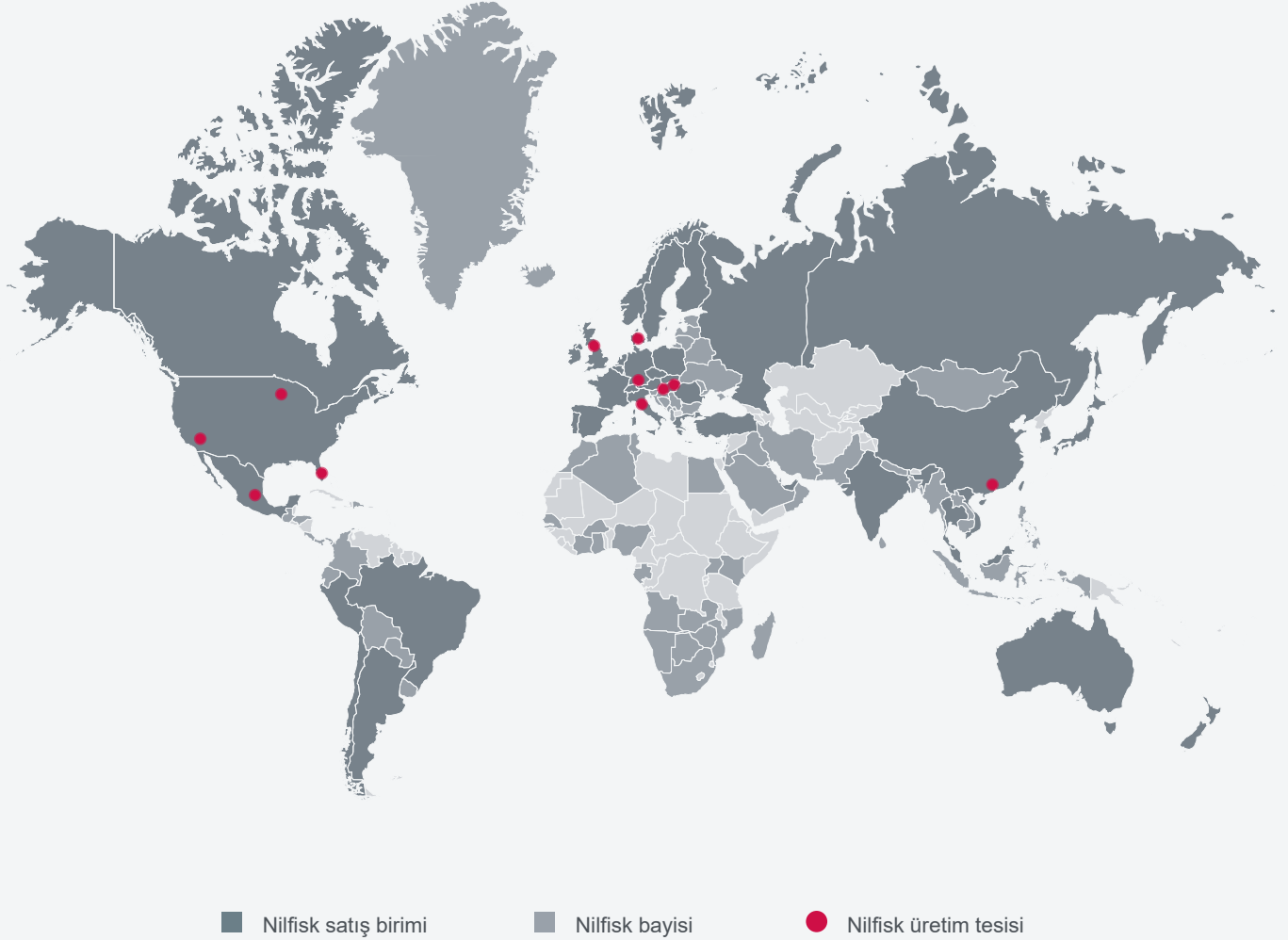
## Sertifikasyonlar:



Nilfisk'te güvenlik, çalışma felsefemizin temel taşlarından biridir. Sistemlerimiz için bir üçüncü şahıs sertifikasyonu almayı seçtik. Bu sayede mevcut ve gelecekteki düzenlemeler açısından tam uyumu sağlarken aynı zamanda müşterilerimizi koruyabilmekte ve en iyi çalışma güvenliğini elde edebilmekteyiz. Nilfisk olarak ekipmanlarımızın işlevsel güvenliğini test etmekte sorumlu bu ana sertifikasyon kurumlarıyla yaptığımız iş birliğimiz sayesinde mümkün olan en güvenli çözümleri sağlayabilmekteyiz. Portföyümüz, patlama riskli ortamların yanı sıra tozun insan sağlığı ve/veya çevre açısından bir tehlike yarattığı ortamlarda çalışmayla ilgili tüm güvenlik gereksinimlerini karşılamaktadır.



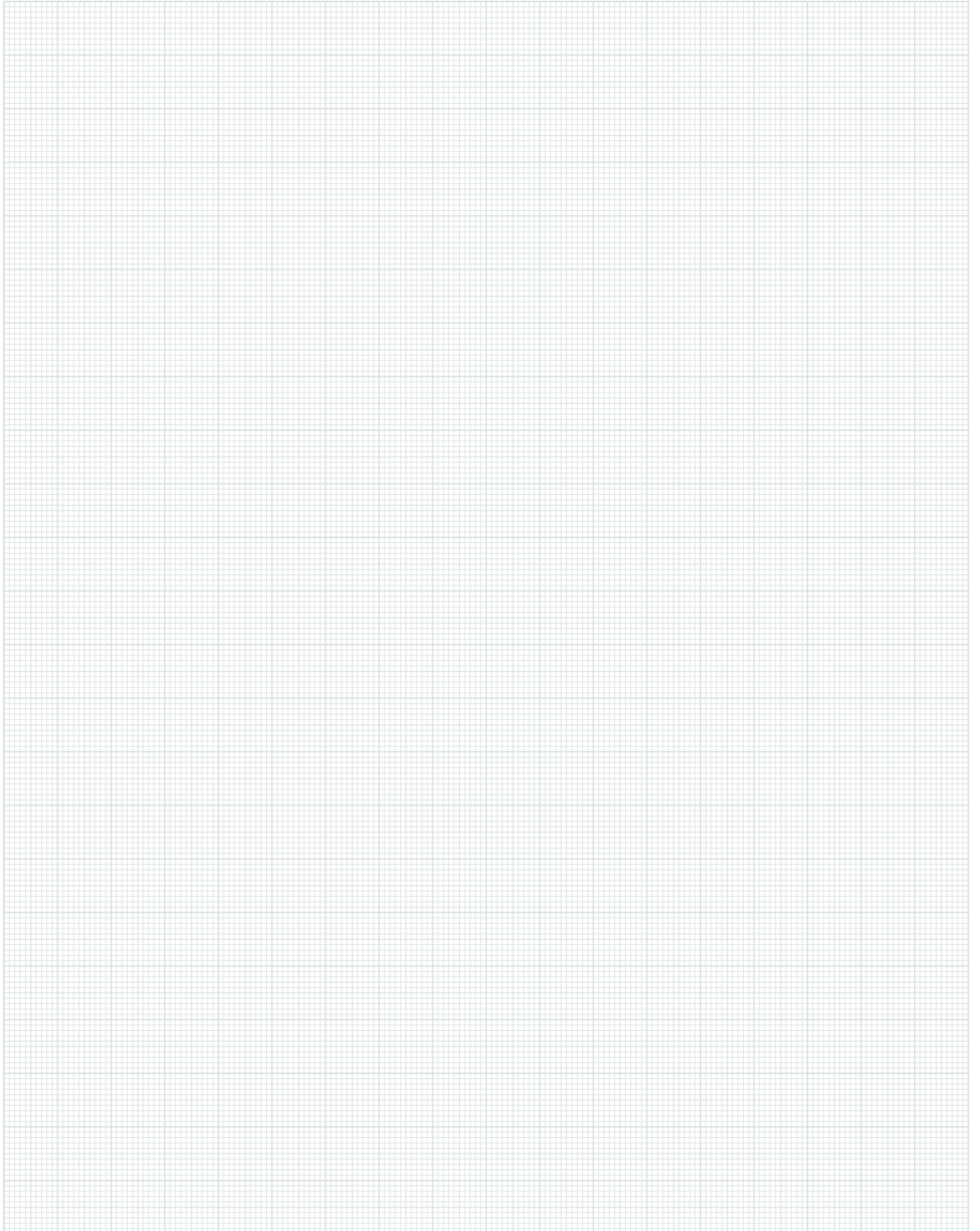
# Sizin faaliyet gösterdiğiniz her yerde Nilfisk yardıma hazırdır



Nilfisk, dünya çapında 40 ülkede kendi satış şirketine sahiptir ve ürünleri 100'den fazla ülkede satılmaktadır.

Nilfisk'in global yapısı ve servis mükemmelliği, dünyanın en büyük yiyecek, ilaç ve OEM ekipmanı üreticilerinin birçoğuyla birlikte çalışmasını sağlamaktadır.

# Notlar



# Notlar

