



Design by: S. Arayevskia



NIROONAMAD

Modern, Gelişmiş ve
Mühendislikte yenilikçi teknolojiler



imkansızı başardık

Şimdi kanatlarımız açıyoruz

Niroonamad şirket tarihi	1
mini rafineri	5
Kullanılmış yağ yeniden arıtma tesisi	8
Parlatma sistemi	10
karıştırma tesisi	12
Silinmiş film buharlaştırıcı	14
Mineral adsorbanlar ve katalizörler	16
Trafo ve türbin yağları rejenerasyon makineleri	18
Trafo yağı arıtma makinesi	20
Endüstriyel yağ arıtma makinesi	22
Diğer ürünler	24
Hizmetler	26
özel yapı	28
çevre korumanın önemi	30

Bizi diğlerleri arasında benzersiz kılan nedir?

- Yüksek üretim kapasitesi ve ileri teknolojilerin uygulanması
- Mühendislik ve inşaatta yirmi yılı aşkın deneyim
- Uzman mühendisleri ve profesyonel teknisyenleri işe almak
- Analiz, hata bulma, değerlendirme, çözüm ve rehberlik sağlama
- Garanti ve satış sonrası hizmetler



NIROONAMAD

Şirket Tarihi

Bilgiye dayalı bir şirket olarak Nironmad, 1374'ten beri petrol ve gaz, petrokimya, çimento vb. alanlarda faaliyet göstermektedir.

Bilgiyi sürekli güncellemek, yetenekli ve uzman kişileri işe almak, işimizi daha verimli hale getiren avantajlardan sadece birkaçı. Günümüzde şirketimiz petrol yeniden rafine etme, yağ yenileme ve yağ arıtma teknolojilerinde dünya liderlerinden biridir ve makinelerimiz 20'den fazla farklı ülkeye satılmaktadır.

2011
Yağ yenileme makineleri

1995
Yağ arıtma makineleri

2014
Silinmiş film buharlaştırıcı

2016
Kullanılmış yağ yeniden arıtma tesisi

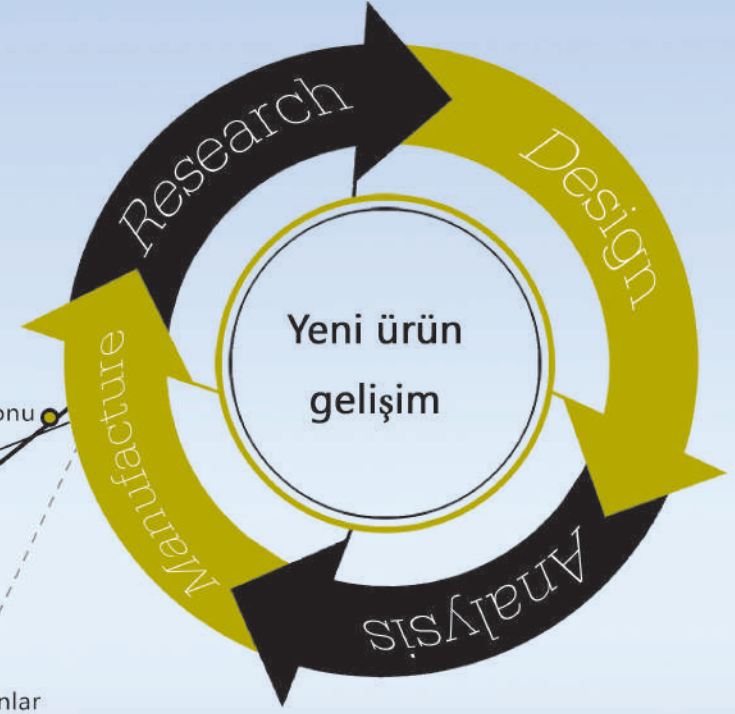
2018
mini rafineri

2021
Çözüm konsantrasyonu ve arıtma

2020
Mineral adsorbanlar ve katalizörler

Ürünlerimizden bazıları aşağıdaki gibidir:

- . Kullanılmış Yağ Yeniden Rafinasyon Tesisi
- . Küçük Rafineri
- . Parlatma Sistemi
- . Karıştırma Tesisi
- . Silinmiş Film Evaporatörü (Çalkalamalı İnce Film Evaporatörü)
- . Mineral Adsorbanlar ve Katalizörler
- . Yağ Yenileme Makinaları
- . Trafo Yağı Arıtma Makinesi
- . Endüstriyel Yağ Arıtma Makinesi





Mini rafineri

Ham petrol, kömür ve diğer önemli enerji kaynaklarının temelini oluşturan bir hidrokarbon, yalnızca karbon ve hidrojen elementlerinden oluşan organik bir bileşiktir. Hidrokarbonlar yakıt, plastik, deterjan, solvent, boya, kauçuk vb. üretmek için kullanılır.

Benzin, motorin, kerosen vb. gibi geniş bir ürün yelpazesinin üretimi için hidrokarbon işleme tesisleri tasarlayıp üretebiliyoruz. Hidrokarbon besleme stoğunda kükürt bulunması, çevre üzerinde çeşitli sorunlar ve olumsuz etkilerle ilişkili olduğundan ciddi bir endişeye yol açmaktadır. Bu nedenle Niroonamad tarafından üretilen mini rafineriler, hidrodesülfürizasyon (HDS) ve adsorptif kükürt giderme (ADS) yoluyla kükürt içeren bileşikler sürekli ve verimli bir şekilde uzaklaştırmak için kükürt giderme ünitelerine sahiptir.

Düşük kaynama noktalı hidrokarbon sıvılarının bir karışımı olan gaz kondensi (bazen kondens olarak anılır), mini rafinerilerimiz için ana hammaddelerden biri olarak kullanılır.

Mini rafinerilerimizin temel faydaları şunlardır:

- Ham petrol rafinerisine kıyasla daha düşük sermaye maliyeti
- Kükürt içeren bileşiklerin HDS & ADS yoluyla uzaklaştırılması
- Adsorban Birden çok kez yeniden üretilebilir, birkaç kez yeniden etkinleştirilebilir
- Yüksek kaliteli ürünlerin üretimi
- Yüksek performans ve düşük enerji tüketimi
- Sera gazlarının azaltılması
- Kısa inşaat süresi



kaynakların korunması, israfın en aza indirilmesi ve çevreye verilen zararın azaltılması açısından birçok kişi tarafından tercih edilen bir seçenek olarak görülüyor.

Kullanılmış yağın yeniden rafine edilmesi- nin bazı avantajları şunlardır:

- Çevre Koruma
- Yüksek kaliteli ürünler
- Karşılaştırıldığında düşük enerji tüketimi natürel baz yağ üretimine
- Ham petrol kaynaklarının korunması (bir galon kullanılmış yağ, 42 galon ham petrol ile aynı 2,5 litre yağlama yağı sağlar)
- Tehlikeli maddelerin güvenli ve etkili bir şekilde işlenmesi
- Sera gazlarını ve ağır metali azaltmak emisyonlar

Niroonamad tarafından tasarlanan kullanılmış yağ yeniden rafine etme işlemi, İnce Film Buharlaştırma teknolojisi ile kullanılmış yağdan baz yağları geri kazanan, ekonomik açıdan cazip bir geri dönüşüm yöntemidir.

Kullanılmış Yağ Yeniden Rafine Tesisi

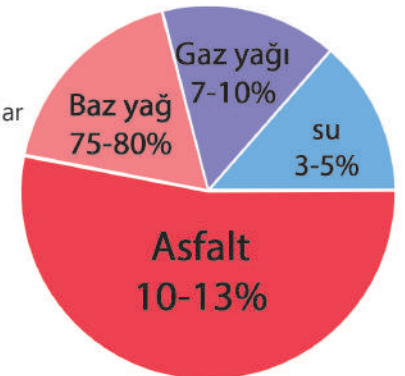
Kullanılmış yağ, tam olarak adından da anlaşılacağı gibi: kullanılmış olan herhangi bir petrol bazlı veya sentetik yağ. Normal kullanım sırasında kir, metal kazıntıları, su veya kimyasallar gibi yabancı maddeler yağa karışabilir, böylece kullanım süresi uzadıkça yağ artık iyi performans göstermez. Sonunda, bu kullanılmış yağ, işi doğru şekilde yapmak için saf yağ ile değiştirilmeli veya yeniden rafine edilmelidir. Yeniden rafine etme, kullanılmış yağı yenilemek ve yüksek kaliteli bir baz yağa döndürmek için kullanılan bir işlemdir.

Enerji açısından bakıldığında, bir baz yağ üretmek için atık yağın yeniden rafine edilmesi yakıt olarak kullanmak için atık yağın yeniden işlenmesinden daha fazla enerji tasarrufu sağlar. Kullanılmış yağdan yeniden rafine edilmiş yağ üretmek için gereken enerji, işlenmemiş baz yağ üretmek için ham petrolü rafine etmek için gereken enerjinin yalnızca üçte biri kadardır. Bu nedenle, yeniden rafinasyon dikkate alınır

Süreç açıklaması:

Tüm süreç, ön arıtma (karbon çamurunun uzaklaştırılması), dehidrasyon, gaz yağının uzaklaştırılması, ince film buharlaştırıcı ile vakumlu damıtma ve cilalamadan oluşur. İnce film buharlaştırma teknolojisi, API & ACEA standartlarına uygun olarak yüksek kaliteli baz yağlar üreten oldukça verimli, ekonomik ve yeşil bir mekanizmadır.

Kullanılmış yağ bileşenleri:





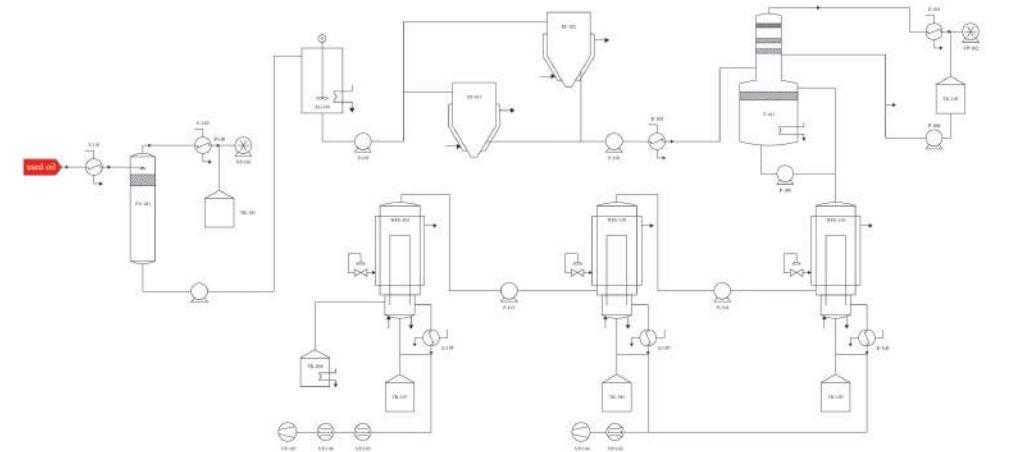
ATFE sistemi, kaynama noktasını düşürmek için vakum koşulları altında çalışır. Damıtılacak sıvı malzeme, dönen sıyrıcılar tarafından evaporatörün iç yüzeyine dağıtılır. Ayırma ve saflaştırma işleminin yüksek Vakum koşullarında gerçekleştirildiği belirtilmelidir. İnce film evaporatör, yüksek seçiciliğe ve metallerden, ağır polimerlerden, karbondan, tozdan vb. Bu işlem polisaj sistemi ile yapılmaktadır.

Sürecimizin bazı özel özellikleri şunlardır::

- Sürecin yüksek verimi
- API ve ACEA gerekliliklerine ulaşmak mümkün
- Teknoloji asit/kil kullanmaz
- Kapsamlı ısı veya basınç olmadan çalışır
- Çeşitli özelliklere sahip birkaç baz yağ üretme imkanı

Used Oil Re-refining Plant

İlk olarak, polimer, mumlar ve çözünmeyen parçacıkların çökmesi için kullanılan yağ beslemesine özel bir tür çözücü eklenir. Daha sonra yem, su ve hafif uçları çıkarmak için vakum altında kısmen buharlaştırılır. Su ve ışık uçlarının ayrılması için flotasyon kullanılır. Gaz kabarcıkları, yükselme oranlarını artırmak için sudaki yağ damlacıklarına yapışır. Suyun yüzeyine çıktıktan sonra, yağ, sudaki serbest yağın büyük bir kısmını gidererek sıyrılabilir. Sıvı Halkalı Vakum Pompalarında ayrıştırılmış suyun uygulandığı belirtilmelidir. Kurutulmuş yağ, gaz yağının çıkarılması için bir vakum damıtma kolonuna gönderilir. Vakum distilasyonundan elde edilen yağ, baz yağların ayrılması için karıştırılmış ince film buharlaştırıcıya (silinmiş film buharlaştırıcı) gönderilir. ATFE, yüksek kaynama noktalı, ısıya duyarlı, viskoz ve kirletici ürünlerin sürekli buharlaştırma işlemi için bir ekipmandır.



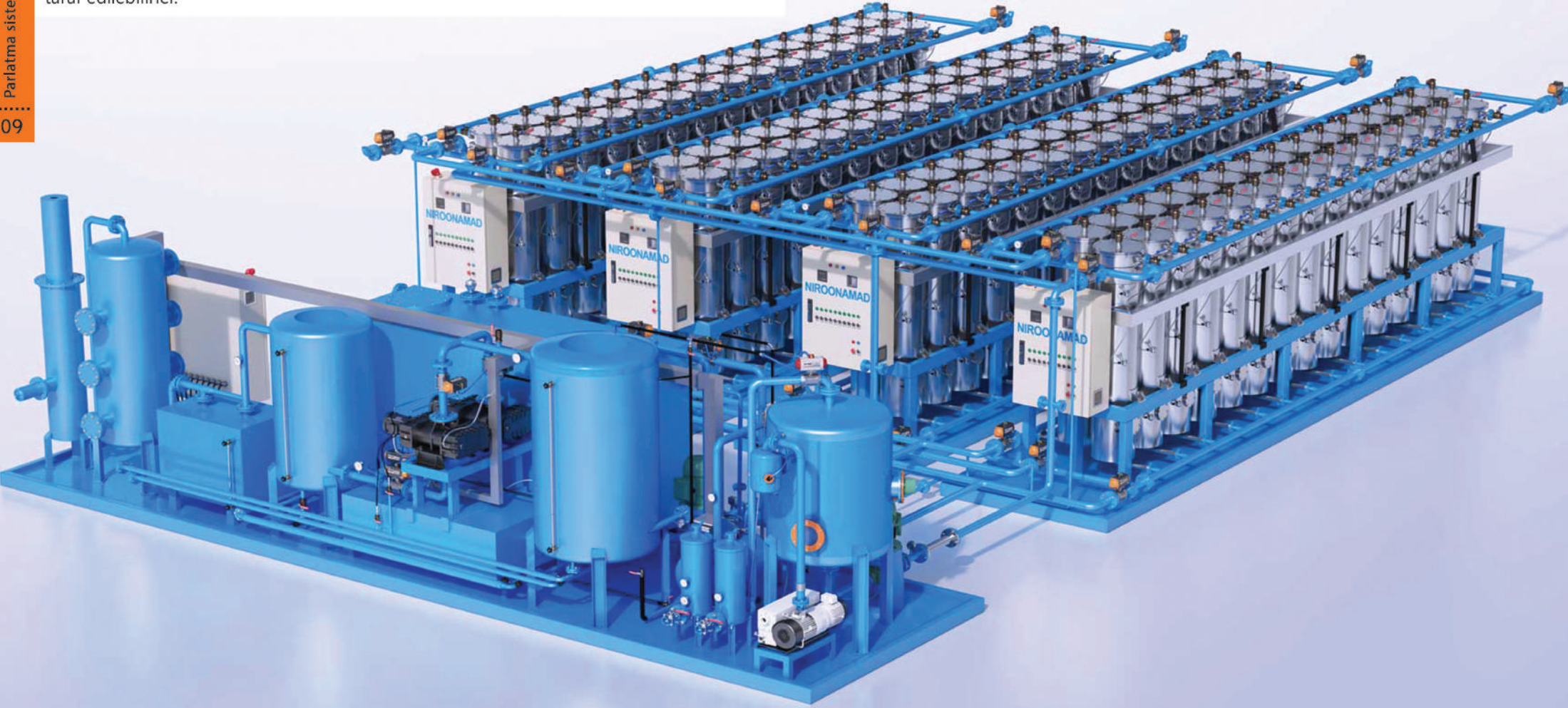
Parlatma sistemi

Parlatma işlemi, vakumlu damıtma veya silinmiş film buharlaştırma ile ön işleme tabi tutulmuş yağlar için idealdir. Bu proses, ana uygulamasının asitliği, çamuru, diğer çözünür yağ bozunma ürünlerini ve renk bozulmasını gidermede olduğu özel adsorbanlarla yüklü kolonlardan oluşur.

Niroonamad Parlatma sistemini diğer yöntemlerden ayıran benzersiz özellikleri, adsorbanları yeniden aktif hale getirebilmesi ve solvent gibi herhangi bir kimyasal kullanmadan yemi işleyebilmesidir. Adsorbanların Niroonamad Parlatma sisteminden uzun süre çıkarılmasına gerek yoktur çünkü 100-500 aralığında kullanılabilirler. Sonunda doymuş hale geldiklerinde, çevre üzerinde herhangi bir olumsuz etki olmaksızın bertaraf edilebilirler.

Avantajlar:

- Diğer bitirme işlemlerine kıyasla düşük işletme maliyetleri ve ilk sermaye yatırımları
- Yüksek kaliteli pazarlanabilir baz yağ
- Yağ asitliğini azaltın
- Damıtılmış madeni yağdan renk ve koku giderme
- Mevcut geleneksel metodolojinin tüm sınırlamalarını aşan teknoloji
- Adsorban Birden çok kez yeniden üretilebilir, birkaç kez yeniden etkinleştirilebilir
- Sürecin üstesinden gelmek için daha az insan gücü gerekir
- Tükendiğinde bertaraf edilmesi çevre açısından güvenlidir.
- Tam otomatik yeniden etkinleştirme işlemi

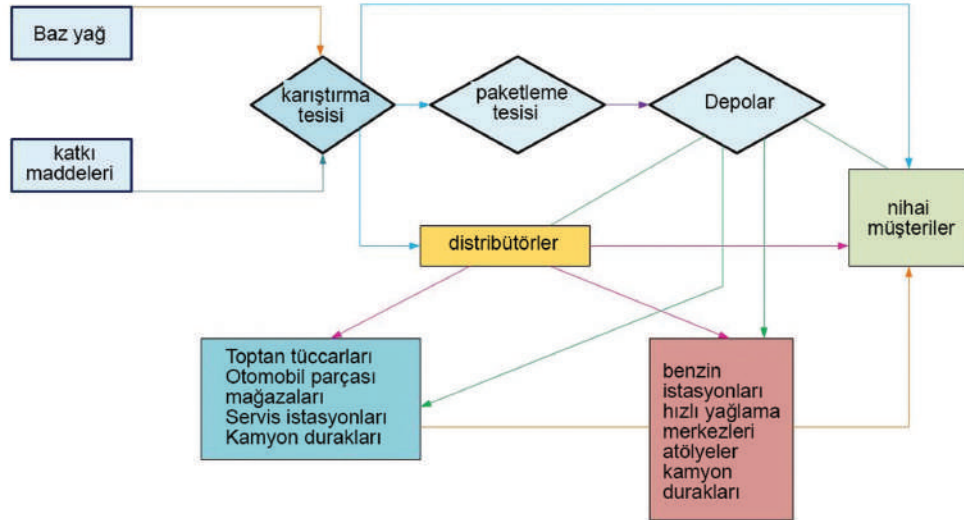


Karıştırma Tesisi

Karıştırma işlemine giren yem, endüstriyel uygulamalarda kullanıma uygun özelliklere sahip olmayan baz yağdır.

Yağlayıcı katkı maddeleri, yağlayıcıların ve fonksiyonel sıvıların performansını artırmak için baz yağlarla birleştirilen kimyasal karışımlardır. Yağlayıcı Karıştırma ve paketleme prosesinde yağlayıcılar/mineral baz yağlar, nihai ürün elde etmek için gerekli miktarda katkı maddesi ve kimyasal madde ile işlenir.

Niroonamad madeni yağ Karıştırma tesisi, tam veya yarı otomatik bir toplu işlemdir ve birden çok paralel hat içinde gerçekleştirilir. Her hat, bir katkı maddesi tartımı, karıştırma kabı ve karıştırıcıdan oluşur. Ayrıca, uzak işletim istasyonundan PLC ve SCADA parti kontrolü mümkündür. Bitmiş ürünün uluslararası standartlara (API & ASTM) uygun olduğuna dikkat edilmelidir.



Silinmiş Film Buharlaştırıcı

Silinmiş Film Buharlaştırıcılar (WFE), işlenmesi zor ürünleri ayırmak ve saflaştırmak için kullanılır. İnce film buharlaştırma, karışımları uçuculuk farklılıklarına göre ayıran çok enerji yoğun bir teknolojidir.

İnce film buharlaştırıcının ana bileşeni, silindirik bir kabuk içine alınmış bir dahili rotor/sıyırıcıdan oluşur. Rotor kullanılarak, ısıtılmış duvar yüzeyine ince bir yağ tabakası dağıtılır. Bu işlemle daha uçucu madde buharlaştırılır. Daha sonra yoğunlaştırılır ve ayrı bir yerde toplanır. İnce yağ tabakasında meydana gelen yüksek türbülansın, yüksek sıcaklıklarda ürünün bozulmasını önlemesi dikkate alınmalıdır.

Niroonamad Şirketi, en yüksek performansa sahip yüksek kaliteli malzemelerden yapılmış ince film buharlaştırıcıları tasarlayabilir ve üretebilir. Bu buharlaştırıcılar, hassas ürünleri küçük miktarlarda ayırmaya bile olanak tanır.

İnce film buharlaştırıcıların diğer geleneksel buharlaştırıcı tiplerine göre çeşitli avantajları şunlardır:

- Kısa ikamet süresi
- Film boyunca yüksek ısı transfer hızı
- Yüksek viskoziteli malzemeleri işleyebilme
- Termal bozunmaya duyarlı malzemeleri işleyebilme özelliği
- Temas yüzeyinin verimli ve yenileyici temizliği
- Azaltılmış basınç düşüşü



katalizörler & Adsorbanlar

Büyük ölçüde deneyimli araştırma ve geliştirmeye dayanan Niroonamad Company, rafine, petrokimya, kimya ve gaz işleme gibi endüstrilerde kullanılan çeşitli katalizörler ve adsorbanlar geliştirir ve üretir. Su kirleticilerinin uzaklaştırılması için de kullanılan hazırlanan adsorbanlardan söz edilmelidir.

Bu ürünler, endüstriyel yağda, yemeklik yağda, ham petrolün farklı fraksiyonlarında ve hidrokarbon besleme stokunda bulunan nem, kolloid partiküller, kükürt ve asidik bileşikler gibi safsızlıkların seviyesini düşürme yeteneğine sahiptir.

Mekanik stabilite sağlayan kristalimsi ve oldukça gözenekli malzemeler geliştirdik, verimli ve güvenilir rejenerasyon sağlamak için seçici adsorpsiyon, yüksek adsorpsiyon kapasitesi ve dayanıklılık.

Adsorbanlarımızın bazı avantajları şunları içerir::

- Yüksek sorpsiyon kapasitesi
- Yüksek özgül yüzey alanı, seçicilik ve yüksek mekanik dayanım
- Adsorbanlar 100'den fazla kez rejenere edilebilir.
- Üretim süreci diğer konvansiyonel yöntemlere göre daha ekonomiktir.
- Doyuma ulaştıktan sonra çevreye herhangi bir olumsuz etkisi olmadan bertaraf edilebilirler.
- Atık sudan klor ve florin uzaklaştırılması için kullanılabilirler.





Trafo ve türbin yağları rejenerasyon makineleri

İslah veya rejenerasyon, istenmeyen kirleticilerin (çoğunlukla oksidasyon yan ürünleri şeklinde) esas olarak fiziksel veya kimyasal adsorpsiyon prosesi yoluyla ortadan kaldırdığı veya önemli ölçüde azaltıldığı bir proses olarak tanımlanır.

Yenileme makinelerimiz yalnızca suyu, gazları ve partikül kirliliğini ortadan kaldırmakla kalmaz, aynı zamanda asitler, aldehitler, ketonlar ve çamur gibi kimyasal yan ürünleri de giderir ve IEC 60296 ve ASTM D4378 standartlarının gerekliliklerini yerine getirerek eskimiş yağı yeni durumuna getirir.

Tam otomatik veya yarı otomatik olarak tasarlanan bu mobil makineler aynı zamanda

aşındırıcı kükürt giderimi için kullanılabilir. Genel olarak makinelerimizde yağ işleme iki aşamadan oluşur:

1) Rejenerasyon: Öncelikle yağın fiziksel parametreleri filtrelerden geçirilerek eski haline getirilir. Daha sonra kullanılmış yağ, sadece su ve gazların uzaklaştırılması için kullanılmayan, aynı zamanda ısıtarak rejenerasyon etkisini artıran bir gaz giderme vakum tankından geçer. Son olarak, yağ, bir adsorban ortamla doldurulmuş bir sütun dizisi tarafından safsızlıklardan ve yaşlanma yan ürünlerinden arındırılır.

2) Reaktivasyon: Aktif bölgelerin işgal edilmesi nedeniyle sorbentler tarafından elde edilen tam doygunluktan sonra, sorbentlerin yeniden aktif hale getirilmesi gerekir. Sistemimizin bir avantajı reaktivasyonun kolonlar içerisinde gerçekleşmesi ve sorbentlerin drene edilmesine gerek olmamasıdır. Yeniden etkinleştirme işlemi sırasında, safsızlıklar sorbentten çıkarılır ve ilk durumuna geri döndürülür. Sorbent ortam tükendiğinde, düzenli depolama sahasında kuru atık olarak bertaraf edilebilir.



Rejenerasyon ve reaktivasyon fazlarının aynı anda gerçekleştirildiği ve reaktivasyon sırasında bir sütun sırasının, diğerinin rejenerasyon için kullanıldığı belirtilmelidir.

Rejenerasyon makinelerimizin faydaları:

- Uygun maliyetli ve çevre açısından kabul edilebilir bir yöntem
- Yağ çıkarmadan Tedavi yapmak
- Enerji verilmiş veya yüksüz işleme ekipmanı
- Aynı anda yeniden etkinleştirme ve yenileme gerçekleştirme
- Sorbentin orijinal durumuna geri döndürülmesi (sorbentlerin boşaltılmasına gerek yoktur)
- IEC 60296 ve ASTM D4378 standartlarına göre yeni yağlarınkine benzer nem ve asitlik dahil olmak üzere yağ parametrelerini eski haline getirir
- Rejenerasyon makinelerini tam otomatik veya yarı otomatik olarak tasarlayabilme

Türbin yağı rejenerasyonundan önceki ve sonraki genel özellikler

özellik	Test Methodu	birim	Önce rejenerasyon	Sonrasında rejenerasyon
40 °C'de viskozite	ASTM D445	cSt	45	< 43.5
100 °C'de viskozite	ASTM D445	cSt	6.5	6.6
asitlik	ASTM D974	mg KOH/g	0.31	< 0.13
oksidasyon kararlılığı	ASTM D2272	...	203	> 1659
temizlik seviyesi	NAS 1638	particles/ml	menzil dışında	7
su ayrılabilirliği	ASTM D971	...	...	0/40/40
Vernik potansiyeli testi	ASTM D 7843	...	28.4	< 15
Köpük testi	ASTM D 892	ml/ml	...	0.2
Su içeriği	ASTM D 6304	ppm	> 200	20

Trafo yağı rejenerasyonundan önceki ve sonraki genel özellikler

özellik	Test metodu	birim	rejenerasyondan önce	rejenerasyondan sonra
asitlik	IEC 62021	mg KOH/g	0.25	< 0.01
Renk & Dış görünüş	ISO 2049	...	Kahverengi / Bulutlu	< 0.5
Bozulma Gerilim	IEC 60156	kV	< 30	> 70
Su içeriği	IEC 60814	ppm	< 2000	5
Tan δ at 90 °C	IEC 60247	...	< 0.01	< 0.001
Arayüz gerilimi	ASTM D971	mN/m	< 15	> 40





Trafo yağı arıtma makinesi

Trafo yağı arıtma makinesi, elektrik yalıtkan sıvılardan kaynaklanan fiziksel bulaşmaları (nem, gazlar, partikül madde) ortadan kaldırmak veya azaltmak amacıyla taze yağlarla eşit olarak kullanılmak üzere orijinal özelliklerini geri kazandırmak için tasarlanmış bir ünedir.

Günümüzde çok çeşitli kapasitelerde trafo yağı arıtma cihazları üretmekteyiz. Yağ arıtma makinemiz çok kompakt, taşınabilir ve yüksek verimliliğe sahiptir. Ayrıca vakum odası ve ısıtıcı kombinasyonundan dolayı yağın vakum odasına taşınması sırasında herhangi bir ısı kaybı olmamaktadır.

Yağ arıtmanın önemi:

Daha çok güç transformatörlerinde kullanılan petrol bazlı mineral izolasyon yağı, transformatörün durumu hakkında teşhis bilgisi taşır. Bu arada, yalıtım yağının uygun şekilde bakımı, transformatörün güvenilir performansını sağlar.

Yağda toz ve metal parçacıklar gibi katı kirleticilerin varlığı,





Trafo yağı arıtma makinesi

Tortu ve çamur oluşumu, Bu safsızlıkların bazıları sudan ayrılabilirliğin azalmasına neden olabilir. Ayrıca servis sırasında mineral izolasyon yağı, oksijen varlığında ve yüksek sıcaklıklarda oksidatif bozunma sürecine tabi tutulur. Demir ve bakır gibi metal partiküllerin katalizör görevi görerek mineral izolasyon yağının oksidasyon reaksiyonunu hızlandırdığına dikkat edilmelidir. Nem başka bir faktördür

bu da tepkime hızını artırır. Sonuç olarak, asitler, aldehitler, ketonlar ve çamur gibi kimyasal yan ürünler üretilir ve bu da trafo yalıtım yağının yanı sıra elektrik sınıfı kağıt yalıtımının daha da bozulmasına neden olur. Aşırı durumlarda, kağıt yalıtımına ve transformatörün diğer parçalarına verilen hasar geri döndürülemez olabilir ve bu da transformatörlerin servis maliyetlerini önemli ölçüde artırır. Bu nedenle, transformatörlerin ömrünün uzatılması için eskimiş yağın hızlı bir şekilde yenisi ile değiştirilmesi veya saflaştırılması gerekir. Hem çevresel hem de ekonomik kaygılar, ikincisini çok daha arzu edilen bir seçim haline getiriyor.

Sistem avantajları:

- Yüksek arıtma verimliliği ve düşük enerji tüketimi
- Sahada ve canlı bir trafoda yağ işleme
- NAS ve ISO standartlarına göre partikül kontaminasyonunun azaltılması
- Yağın yalıtım özelliklerinin iyileştirilmesi

General specifications after purification

bir geçişten sonra	Su içeriği	< 5	ppm
	Gaz içeriği	< 0/1	Vol%
	Arıza gerilimi	> 63	Kv/2.5 mm
Üç geçişten sonra	Su içeriği	< 3	ppm
	Gaz içeriği	< 0/05	Vol%
	Arıza gerilimi	> 75	Kv/2.5 mm

Endüstriyel yağ arıtma makinesi

Yağlayıcılar, rulman ve makine işleminde önemli bir rol oynar ve ekipmanın kullanım ömrünü şu şekilde artırır:

- Hareketli parçaların aşınmasını azaltmak
- Dönen parçalar ile sabit parçalar arasındaki sürtünmeyi azaltmak

Nitekim, ekipman arızasının potansiyel sonucu, esas olarak ekipmanda kullanılan yağlama yağına atfedilir ve bu oran yaklaşık %75'tir. Bu nedenle, ekipmanın ömrünü uzatmak için eskimiş yağ hızla yenisi ile değiştirilmelidir veya saflaştırılabilir. Hem çevresel hem de ekonomik kaygılar, ikincisini çok daha arzu edilen bir seçim haline getiriyor..

Niroonamad, vakum altında su kirliliğini ve diğer kirlilik türlerini, yani partiküller ve gazları ortadan kaldıran tam veya yarı otomatik endüstriyel yağ arıtma makinesi üretmektedir.

Sistemin faydaları:

- NAS ve ISO standartlarına göre partikül kontaminasyonunun azaltılması
- Yüksek arıtma verimliliği ve düşük enerji tüketimi
- Su giderme verimliliğinin iyileştirilmesi için kuru havanın kullanılması
- Sahada ve canlı bir trafoda yağ işleme
- Dolaylı ısıtma sistemi (yağ bozulmasını, katkı maddesi kaybını ve iyonlaşmayı önler)
- Tam otomatik veya yarı otomatik tasarım
- Artan ısı transfer hızı



Hizmetler

- Yağ Durumu İzleme (OCM) ve Durum İzleme (CM) eğitim kurslarının düzenlenmesi
- Petrol atölyesi ve eğitim kursları düzenlemek
- Profesyonel danışmanlık hizmetleri
- IEC 60296 ve IEC 60422 standartlarına dayalı trafo yağı rejenerasyonu (bu işlem yerinde yapılır ve canlı bir trafo üzerinde gerçekleştirilebilir)
- ASTM D4378 standardına dayalı türbin yağı rejenerasyonu
- Endüstriyel yağ arıtma (bu işlem yerinde yapılır)
- Hidrolik sistemlerin, boruların ve tankların temizlenmesi ve yıkanması





Özel yapı:

Farklı türde makineler üretiyoruz; müşteri siparişi aldıktan sonra petrol ve gaz endüstrisinden gıda ve ilaç endüstrilerine kadar farklı pazarlar için. Ayrıca uzman danışmanlarımız, özellikle farklı yağ türlerinin ayrılması, saflaştırılması ve yeniden rafine edilmesi alanlarında çözümler ve pratik rehberlik sunabilir.

Diğer ürünler:

- Kimyasal reaktörler (sürekli, kesikli ve katalitik)
- Atmosferik ve vakumlu distilasyon kolonları
- Yıkama sistemi
- Elektrostatik filtre
- Yağ temizleyici
- Endüstriyel yağ filtrasyonu
- SF6 gaz enjeksiyonu
- Desander ve silter



Çevre (Yarın?)

Apocalypse Now, Francis Ford Copula'nın bir Plmi. Gördüysen, neden bahsettiğimi biliyorsun. Biri "Çevre" kelimesini söylediğinde hatırladığım şey bu.

Etrafımızda neler olup bittiğiyle biraz ilgilenen herkes için, o zaman saatin ilerlediğini ve Çevremiz hakkında hiçbir şey yapmazsak, inşa ettiğimiz veya yaptığımız her şeyin boşa gideceğini bilirsiniz. Etrafınıza bir bakın, Her yer plastik atık, Orman inanılmaz bir hızla yok oluyor, Kuzey Kutbu neredeyse yok oluyor, Okyanuslar haberlerin söylediği kadar kirlendi, denizde yüzün riski size ait. İçme Suyu,,, şey, bunu hepimiz biliyoruz ve hava durumuna gelince... Oh, sanırım günlerce bunun hakkında konuşabilirim.

Hepimiz bireysel olarak hiçbir şey yapamayacağımızı biliyoruz, ancak birlikte bu konuda bir şeyler yapabiliriz ve umarım dünyayı kurtarabiliriz, böylece çocuklarımız da içinde yaşayabilir.

Bu amaçla, gezegenimizi ciddi şekilde etkileyen bir endüstri olan petrol ve gazda çalışarak üzerimize düşeni yapmaya karar verdik. Petrol, petrol, plastik, katran, madeni yağ ve akıllara durgunluk veren diğer pek çok ürünü yapmak için kullanılır. Biz ise en yaygın kullanılan ham petrol türevlerinden biri olan madeni yağların geri dönüşümüne girdik.

Bir düşünün, kullandığımız herhangi bir motor, ister otomobiller, ister trafolar, türbinler, hidrolik dişliler olsun, ,, , , , , madeni yağ kullanılır. Ancak madeni yağ ne kadar faydalı olsa da çevremize ve özellikle atık yağ yer altı sularına karıştığında son derece zararlıdır.

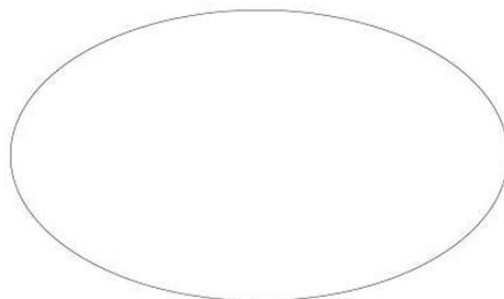
Her türlü atık yağın hemen hemen geri dönüşümünü sağlayan, hatta orijinal halinden daha iyi rapne hale getiren sistemlerin üreticisiyiz. Aynı yağ daha sonra hiç israf edilmeden tekrar kullanılabilir.

Niroonamad olarak çocuklarımıza Kıyamet gibi değil, daha iyi bir yarın bırakmak istiyoruz.

Note :

Note :





Address:

Sento road, Fan avari haye bartar industrial park, 11th Sanat Ave, The Corner of Kushesh 5 alley
Razavi Khorasan Province, Mashhad, Iran

Tel : +98 513 1511000

+98 935 805 0244

+98 935 222 9749

www.niroonamad.com

Info@niroonamad.com

NIROONAMAD General Catalogue
2022