

servis sıvılarının ısıtılması, soğutulması ve temizlenmesi

Servis Sıvılarının Temizlenmesi

Servis sıvılarınızı nasıl temizliyorsunuz? Sıyırıcılar, filtreler, lamelli seperatörler, birleştiriciler? Belki ultra filtrasyon kullanıyorsunuz – tüm bu yöntemlerin dezavantajları vardır. Bunlar ya etkisizdir ya da yüksek işletme maliyetleri oluşturur. Seperatörler yada dekantörler kullanarak yüksek hızlı santrifüjlü seperasyon ile temizlik sadece yüksek derecede verimli olmakla kalmaz aynı zamanda işletme maliyetlerinizi de düşürür.

Daha az alet yıpranması, gelişmiş son ürün kalitesi

Santrifüjlü seperasyon ile temizlik, su, aşındırıcı metal tozları ve 2 µm kadar küçük diğer tanecikler giderildiğinden son derece verimlidir ve işleme makineleriniz yıpranma olmaksızın çok daha uzun bir hizmet ömrü verir. Bu önemli derecede daha düşük alet değiştirme maliyetleri anlamına gelir. Azaltılmış alet yıpranması aynı zamanda daha hassas işleme ve daha az ıskarta mal ile sonuçlanır.

Tesisinizde artmış çalışma süresi

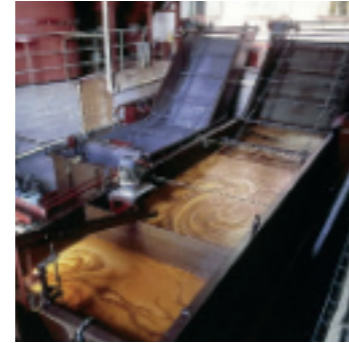
Temiz servis sıvısı, alet değişimleri olmaksızın daha uzun üretim anlamına gelir. Aynı zamanda katı taneciklerin pompaları ve diğer ekipmanı tıkanmasına bağlı daha az arıza anlamına da gelir. Alfa Laval seperatörler normalde bir bypass sistemine kurulduğundan, diğer avantajlara ek imalat makinelerinin daha etkin kullanımı ve tank temizliği için daha az duraksama sağlar.

İş gücünüze ve çevreye fayda sağlar

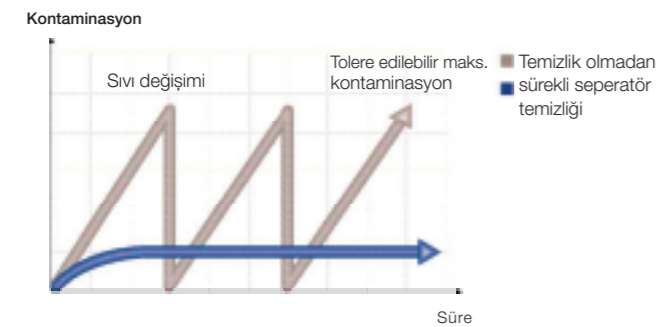
Soğutucuların, yıkama sıvılarının ve yağların bir Alfa Laval temizlik sistemi ile etkili temizlenmesi servis sıvıları içinde mikroorganizmaların çoğalmasını durdurur. Bu tesisinizde daha temiz, daha sağlıklı çalışma koşulları sağlar. Ayrıca tesisin çalışmasının dış çevre üzerindeki etkisini de azaltır.

Hızlı Geri Ödeme

Kısaca, temiz servis sıvısına sahip olma, sıvılar için daha düşük satın alma ve imha maliyetleri, daha fazla üretim süresi ve hizmet edilen ekipman üzerinde daha az yıpranma ve korozyon anlamına gelir. Bir Alfa Laval seperasyon sisteminin geri ödeme süresi bundan dolayı çok kısa- sıklıkla bir yıldan azdır.



Soğutucunun yüzeyinde bulunan hurda yağ



Kısaca Alfa Laval

Alfa Laval özel ürünler ve mühendislik çözümleri alanında dünya çapında lider bir tedarikçidir.

Ekipmanlarımız, sistemlerimiz ve hizmetlerimiz müşterilerimizin iş süreçleri performanslarını optimize etmelerine yardım etmeyi amaçlamaktadır. Sürekli olarak.

Müşterilerimizin yağ, su, kimyasallar, içecekler, gıda malzemeleri, nişasta ve tıbbi malzemeler gibi ürünleri ısıtmasına, soğutmasına, ayırmasına ve taşımaya yardım ediyoruz.

Dünya çapında hizmet sunan kuruluşumuz yaklaşık 100 ülkedeki müşterisiyle yakın şekilde çalışmakta ve sektörlerinde lider olmalarına yardımcı olmaktadır.

Alfa Laval ile iletişim kurunuz

Tüm ülkeler için iletişim detayları web sitemizde sürekli olarak güncellenmektedir. Bilgilere doğrudan erişmek için lütfen www.alfalaval.com adresini ziyaret edin.

Alfa Laval ile iletişim kurunuz

Tüm ülkeler için iletişim detayları web sitemizde sürekli olarak güncellenmektedir. Bilgilere doğrudan erişmek için lütfen www.alfalaval.com adresini ziyaret edin.

EFU00049TR 1009

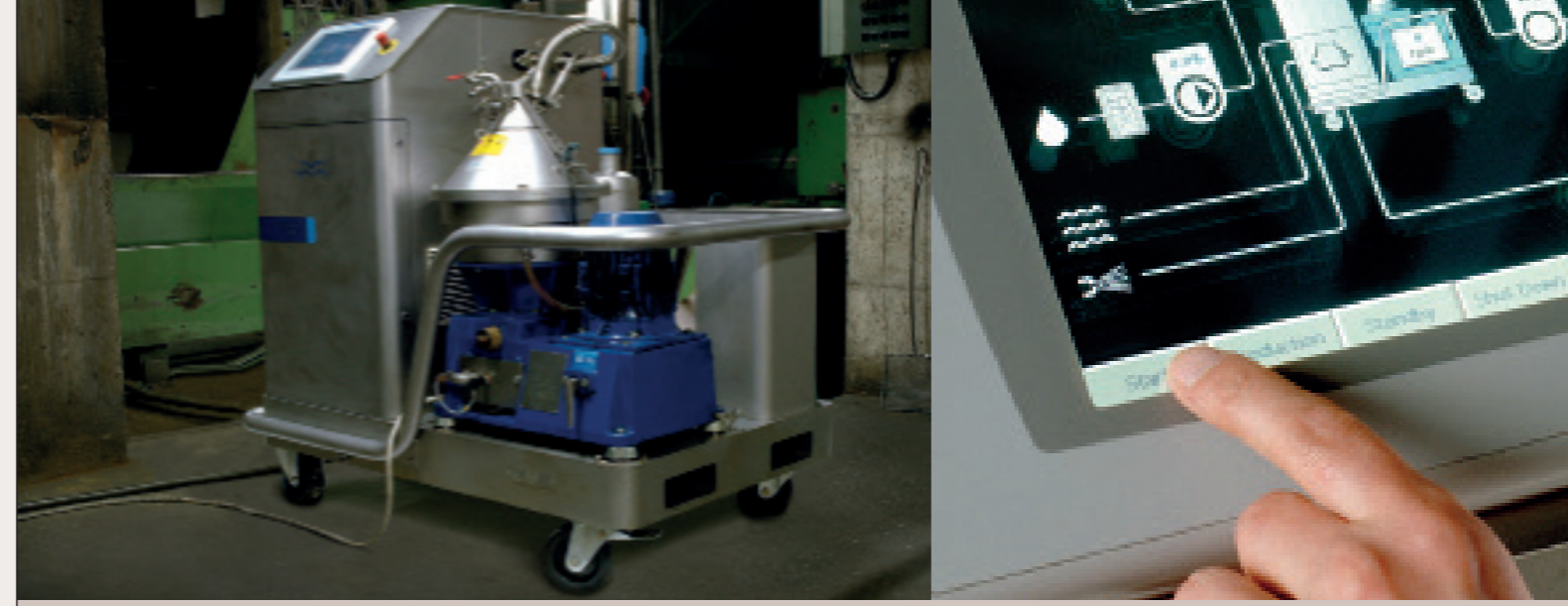


Son teknoloji çözümler

Metal işleme endüstrisinde servis sıvılarının temizliği, ısıtılması ve soğutulması



Çalışmalarınızı Son teknolojide tutun



İki önemli gerçekten metal işleme endüstrisindeki herkes haberdar değildir.

İlk olarak, servis sıvılarının doğru sıcaklık kontrolü ve etkili temizliği tesis karlılığı üzerinde çok büyük bir etkiye sahiptir.

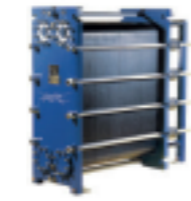
İkinci olarak, konu metal işleme amaçlı servis sıvıları olduğunda, Alfa Laval size paradan tasarruf ettirecek kapsamlı teknik bilgiye sahiptir.

Etkin servis sıvısı yönetimi karşılığını verir! Yüksek hızlı santrifüjlü seperasyon ile temiz su bazlı ve yağ bazlı servis sıvıları ve doğru sıvı sıcaklıklarını korumak için ısı eşanjörlerinin kullanımı çok önemlidir. Önemli çevresel faydaların yanı sıra, maksimum hizmet zamanı, düşük çalıştırma maliyetleri, yüksek son ürün kalitesi ile alet ve sıvılarınız için uzun hizmet ömrü elde edeceksiniz.

Alfa Laval, tesisiniz içindeki tüm işleme istasyonlarında servis sıvısı temizlik, ısıtma ve soğutması için ihtiyaç duyduğunuz son teknoloji çözümlere sahiptir.

Son teknolojide kalın!

en ileri ısıtma, soğutma ve temizlik için



Plakalı Isı Eşanjörü, PHE

Isı Eşanjörleri

Alfa Laval ısı eşanjörleri, en küçük lehimli ünitelerden en büyük contalı ve kaynaklı ünitelere ya da yeni AlfaNova plakalı ısı eşanjörüne kadar çeşitli malzemeler, boyalar ve kapasitelerde gelir. Uygulamanız ne olursa olsun, Alfa Laval özel ısıtma ihtiyaçlarınız için doğru ısı eşanjörüne sahiptir.



Lehimli Isı Eşanjörü, BHE

AlfaNova

Plakalı Isı Eşanjörleri, PHE

Kapasite açısından Alfa Laval contalı plakalı ısı eşanjörleri PHE'ler, kompakt lehimli ısı eşanjörleri yelpazesinin durduğu yerde görevi devralır. Temizliği kolay olan ve çok az bakım gerektiren Alfa Laval PHE'ler agresif ortamlarda kullanım için korozyona dayanıklı titanyum plakalarla tedarik edilebilir. Çoğu görev için uygundur.



Spiral Isı Eşanjörü, SHE

Lehimli Isı Eşanjörleri, BHE

Alfa Laval lehimli ısı eşanjörleri tam vakumdan 30 bara kadar olan basınçlar ve -160°C'den +400°C'ye kadar olan sıcaklıklar için tasarlanmıştır. Çoğu görev için uygundur.



Havali Isı Eşanjörü, AHE

Spiral Isı Eşanjörleri, SHE

Spiral ısı eşanjörleri sulu çamur dahil olmak üzere çamur, süspansiyon olarak katı ya da iplikçik içeren sıvılar ve büyük çeşitlilikte viskoz sıvılar ile çalışmak için son derece etkilidir. Kirli sıvıların dahil olduğu görevler için uygundur.

AlfaNova

AlfaNova, yüksek sıcaklık direnci (550°C'ye kadar) ve mükemmel bir hijyen seviyesi sağlayan benzersiz bir yapıştırma teknolojisi olan AlfaFusion kullanılarak %100 paslanmaz çelikten üretilmiş yeni bir tip plakalı ısı eşanjörüdür. Bakır içermeyen AlfaNova, benzersiz korozyon direnci sunar. Soğutma suyundaki yüksek klorür ve sülfat seviyelerinden kaynaklanan korozyon riski bertaraf edilmiştir. *Amonyak kullanımının olduğu ya da bakır ya da nikel kontaminasyonunun kabul edilemez olduğu yüksek gereksinimli uygulamalar için uygundur.*

Havali Isı Eşanjörleri, AHE

AlfaBlue serisi, çeşitli proses sıvılarının kuru soğutulması için geniş bir yelpazedeki zor görev kuru soğutuculardır. Kuru soğutucular bakır ya da paslanmaz çelik tüpler, alüminyum kanatçıklar ve ekstenel fanlarla donatılmıştır. Farklı çeşitlerdeki ses basıncı alternatifleri ile bu üniteler zorlu, sese hassas çevreler için özellikle uygundur. AlfaBlue kuru soğutucular hem tek hem de çift batarya uygulaması ile hem yatay hem de dikey hava akışı için mevcuttur. Sınırlı soğutma suyu kaynağı olduğunda kapalı devre soğutma için uygundur.

doğru teknolojik çözümleri seçin.



AlfaPure Temizlik Modülleri
Emmie ve Alfie Mobile

Santrifüjlü temizlik modülleri ve sistemleri

Alfa Laval santrifüjlü seperasyon sistemleri farklı boy ve kapasiteler de gelmektedir. Üretim hattınıza entegre edilebilen küçük seperasyon sistemleri, tesisinizde gezdirebileceğiniz kompakt arabaya montajlı seperatörler, büyük ve modüle montajlı ayırma sistemleri – neye ihtiyacınız varsa bizde var.



Seperasyon Sistemi
Dekantör

AlfaPure Temizlik Modülleri

AlfaPure, su ya da yağ bazlı sıvıların temizlenmesi için gelişmiş bir modüller yelpazesidir. Her bir modül bir seperatör ve yardımcı ekipman içeren tam bir sistemdir. Yenilikçi tasarımlar yüksek ayırma etkinliğini sağlar. Ekipmanın çalıştırılması minimum yer ve hizmet gereksinimleri ile kolaydır. *Uygulamalar: Soğutucuların, yıkama sıvılarının, düz/seyreltilmemiş yağın, hidrolik/su verme/yağlama/kompresör/test yatağı yağının ya da yağlı suyun temizliği.*



Alfie 500 Mobil Ayırma Sistemi

Alfie 500, seperatör, besleme pompası ve kontrol sisteminden oluşan tam bir kompakt mobil sistemdir. Alfie 500, soğutucudan hurda yağın yanı sıra 1 µm'ye kadar olan metal parçacıklarını ve katı tanecekleri de ayırır. Alfie 200 soğutucu tankına kalıcı montaj için tasarlanmıştır. *Uygulamalar: Su bazlı soğutucuların temizlenmesi.*

Emmie Mobil Seperasyon Sistemi

Yağlar için tam hareketli, tak ve kullan bir temizlik sistemi olan Emmie 2 µm-5 µm aralığındaki tüm taneceklerin yaklaşık %99'unu giderir. Sistem katkılar gidermeden hemen hemen tüm suyu da giderir. *Uygulamalar: Hidrolik yağın, yağlama yağının, kompresör yağının, test yatağı yağının, dizel yakıtın temizliği.*

Dekantörler

Örneğin boyama hatları için çamurdan su çekme için etkili bir çözümdür. Dekantörler atığı asgariye indirir ve su yeniden dolaştırılabilir. Dekantörler aynı zamanda santrifüjlü seperatörlerde temizlik öncesinde ve çeşitli yüzey işleme uygulamaları için servis sıvılarından çamuru gidermek için de uygundur. *Uygulamalar: Atık boyadan suyun giderilmesi, yüzey işleminde ve soğutucu/yağlarda sıvılardan çamurun giderilmesi.*

Alfa Laval Yedek Parça & Servis

- Dünya çapında 70'den fazla servis merkezi
- Bölgesel yedek parça dağıtım ağı
- Küresel envanter yönetimi ve standart parçaların hızlı teslimatı
- Geniş distribütör ve servis ortağı ağı.



Teknoloji liderinden

Metal işleme süreci ne olursa olsun, servis sıvısı, su bazlı ya da yağ bazlı ne olursa olsun, son ürün kalitesi elde etmek için hassas sıcaklık kontrolü ve etkili temizlik zorunludur. Servis sıvılarının etkili temizliği işletme maliyetlerini de düşürecektir. Alfa Laval ihtiyaç duyduğunuz üstün çözümlere sahiptir, ısıtma ve soğutma için son teknoloji ısı eşanjörleri, servis sıvılarının temizlenmesi için yüksek hızlı santrifüjlü seperasyon sistemleri ve dekantörler.

Servis sıvılarının ısıtılması ve soğutulması

Alfa Laval, metal işleme endüstrisinde hassas süreç sıcaklığı kontrolü için contalı, bakır lehimli, kaynaklı ve füzyon bağı plakalı ısı eşanjörleri ve spiral ısı eşanjörlerinden oluşan tam bir ısı transferi çözümü yelpazesi sunar. Plakalı ısı eşanjörleri geleneksel teknolojiye göre önemli avantajlar sunar.

Hassas süreçler için hassas sıcaklık kontrolü

Bir Alfa Laval plakalı ısı eşanjörü kıyaslanabilir bir borulu eşanjör ünitesine göre beş kata kadar daha fazla ısı transferi verimliliği sunar.

Bir Alfa Laval plakalı ısı eşanjöründeki patentli plakalar, termal dinamik ve ısı transferi teknolojileri alanlarındaki onlarca yıllık AR-GE'nin sonucudur. Özel plaka modeli, düşük tutma hacmi ile beraber yüksek ısı transferi değerleri temin eden yüksek seviyeli bir türbülans oluşturur.

Bu da size hassas süreçler için ihtiyaç duyduğunuz kesin sıcaklık kontrolünü verir.

Yer kazanımı ve enerji verimliliği

Kompakt tasarımı ile bir Alfa Laval plakalı ısı eşanjörü, kıyaslanabilir bir borulu eşanjör kurulumuna göre metal işleme tesisinizde %20-50 daha az yer gerektirir. %80 daha az soğutma sıvısı gerektirdiğinden, daha küçük pompalar kullanırsınız ve daha az enerji tüketirsiniz.

Düşük bakım gereksinimleri

Alfa laval plakalı eşanjörlerin patentli tasarımı kirlenmeyi etkin bir şekilde azaltır. Temizlik gerektiğinde contalı plakalı ısı eşanjörleri kolayca açılabilir ve plaka yüzeylerine erişim sağlanabilir. Her tip Alfa Laval plakalı ısı eşanjörü özel olarak tasarlanmış Yerinde Temizlik ekipmanımız kullanılarak temizlenebilir.





Son teknoloji çözümlerimiz maliyetlerinizi azaltacak

Metal işleme çalışmalarınız aşağıda belirtilmiş her süreci içermeyebilir. Ama süreçlerinizin hepsinde su bazlı ya da yağ bazlı servis sıvıları vardır. Bunların çalışma sıcaklıkları hassas bir şekilde kontrol edilmeli ve

etkin bir şekilde temizlenmelidir. Ve işe burada biz dahil oluruz. Metal işleme alanındaki kapsamlı teknik bilgilerimizi temel teknolojilerimiz olan yüksek hızlı santrifüjlü seperasyon ve ısı transferi teknolojisi ile birleştirerek

servis sıvılarınızı etkin bir şekilde temizlemenize, ısıtmanıza ve soğutmanıza, işletme maliyetlerini kısmanıza ve kar marjınızı arttırmanıza olanak tanıyacak son teknoloji çözümler geliştirdik.

ve her aşamada kaliteyi arttıracaktır

Alfa Laval aşağıdaki uygulamalar için çözümler sağlamaktadır:

- Anotlama
- Krom kaplama
- Kompresör yağı
- Soğutucular
- Bakır kaplama
- Kesme yağı
- Yağ giderme
- Honlama yağı
- Hidrolik yağı
- Lepleme yağı
- Yağlama yağı
- Nikel kaplama
- Boya atığı
- Pasifleştirme
- Fosfatlama
- Aside alma
- Proses suyu
- Suverme yağı
- Haddelme yağı
- Sinterleme yağı
- Test yatağı yağı
- Yıkama sıvısı
- Çinko kaplama
- Vs.



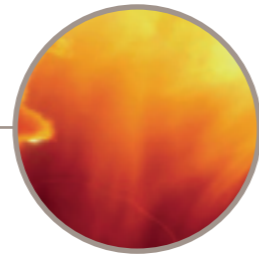
HAMMADDE

Hammaddeler sürece, levha, bobin, çubuk vs. olarak girer.



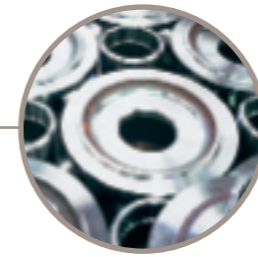
İŞLEME 1

Tipik süreçler: Kesme, şekillendirme, presleme, çekme
Servis sıvıları: Su bazlı soğutucular, düz/seyretilmemiş yağ, presleme/haddelme yağı/emülsiyonu vs.
Müşteri referansı: Speedline Italya. Alaşım teker üretim tesisi.
Gereksinim: Sırasıyla 20 m³ ve 24 m³ iki tankta bulunan su bazlı soğutucunun temizlenmesi.
Alfa Laval çözümü: Yüksek hızlı seperasyon temizlik modülleri
Kurulum öncesi durum:
 • Soğutucuda hurda yağ
 • Küçük tanecek birikimi
Kurulumu takiben durum:
 • Hurda yağ seviyesi azalmıştır
 • 2 µm'ye kadar olan tanecekler giderilmiş
 • Daha yüksek verimlilik
 • İyileşmiş çalışma ortamı



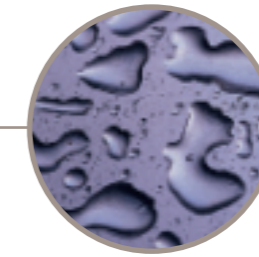
ISIL İŞLEM

Tipik süreçler: Su verme
Servis sıvıları: Yağ, proses suyu
Müşteri referansı: GKN, İtalya. Aktarma organı bileşenlerinin tasarımı ve üretimi
Gereksinim: Üretim esnasında çelik bileşenlere güvenli, etkin su verme
Alfa Laval çözümü: AISI 316/NBR sızdırmazlık malzemeli M6MD çift duvarlı plakalı ısı eşanjörü
Kurulumu takiben durum:
 • Çift duvar ve etkili sızdırmazlık elemanları su yönü ve su verme yağı yönü arasında hiçbir sızıntıya izin vermez böylece hiçbir buhar patlaması riski yoktur.
 • Yüksek türbülanslı plaka modeli çelik pulları ya da taneceklerin su verme yağı ile bir süspansiyon oluşturmasına bağlı potansiyel tıkanmayı ortadan kaldırır.



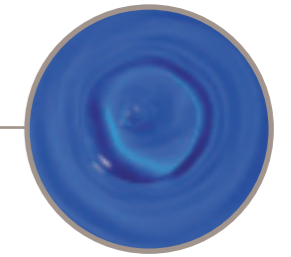
İŞLEME 2

Tipik süreçler: Kesme, taşlama, honlama, frezeleme, delme
Servis sıvıları: Su bazlı soğutucular, düz/seyretilmemiş yağ vs.
Müşteri referansı: Ford, Fransa Şanzıman tesisi
Gereksinim: Sırasıyla 150 m³ ve 110 m³ tanktaki su bazlı soğutucunun temizlenmesi
Alfa Laval çözümü: Yüksek hızlı ayırmalı temizlik modülleri
Kurulum öncesi durum:
 • Soğutucuda %4-5 hurda yağ
Kurulumu takiben durum:
 • Hurda yağ <%0.3 düşürüldü
 • 2 µm'ye kadar olan tanecekler giderildi
 • Daha düşük alet yıpranması
 • Daha uzun ömürlü soğutucu
 • Yüksek ürün kalitesi
 • Kısa geri ödeme süresi



YIKAMA/YAĞ GİDERME

Tipik süreçler: Yüzey işleme ya da boyamadan önce yıkama ve yağ giderme
Servis sıvıları: Su bazlı yıkama sıvıları
Müşteri referansı: Francaise de Mecanique Fransa. Motor üretim tesisi.
Gereksinim: 165 m³ yıkama sıvısının temizlenmesi
Alfa Laval çözümü: Yüksek hızlı ayırmalı temizlik modülleri
Kurulum öncesi durum: Yıkama sıvısı ve soğutucuda %1 serbest yağ
Kurulumu takiben durum:
 • Serbest yağ %0.3'e kadar düşürülmüştür.
 • >5 µm tanecekler giderilmiştir
 • 24 aylık geri ödeme süresi



YÜZEY İŞLEMİ VE BOYA

Tipik süreçler: Boyama, metal kaplama, anotlama, fosfatlama
Servis sıvıları: Su perdesi, kimyasal işlem, elektrolit banyosu vs..
Müşteri referansı: Avusturya, Belçika, Brezilya, Almanya, Portekiz ve İspanya'da motorlu araçların ve diğer ürünlerin yüzey kaplaması
Gereksinim: Atık boyanın temizlenmesi
Alfa Laval çözümü: Dekantörler
Kurulum öncesi durum:
 • Ağır atık imha maliyetleri
 • Boyama kabinlerinin zaman alan temizliği
Kurulumu takiben durum:
 • Su yeniden dolaştırılabilir
 • Boya atığı imha maliyetleri önemli derecede düşmüştür
 • Yatırım üzerinde hızlı geri ödeme