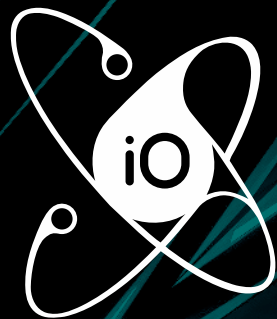


ORIOUS



iO-ENERGIES ITALIA SRL

SUNUM



Sayın baylar,

IO-ENERGIES Şirketi, dizel yakıt ve petrol ürünlerinin sülfür bileşiklerinden arındırılması için mini bir kurulum olan «**ORIUS**» u dikkatinize sunar. Motor için yıkıcı ve insanlar için zararlı olan sülfür bileşiklerinden maksimum yakıt arıtma seviyesi olan **3 ppm**'lik bir sonuç elde etmeyi başardık.

Rafinerilerde kükürt bileşiklerinden dizel yakıt arıtmanın maksimum seviyesi **8-10 ppm**'dir ve yakıtın tutuşma sıcaklığı **74-80** santigrat derecedir.

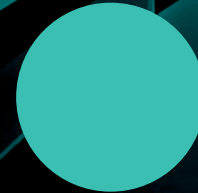


Teknolojimiz yakıtın tutuşma sıcaklığını 66 santigrat dereceye düşürür.

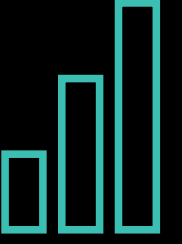
Ayrıca yakıtta 92 olan oktan sayısını 98-100 oktan sayısına yükseltiyor. Bu hem kış hem de yaz aylarında motor performansı üzerinde olumlu bir etkiye sahiptir.



Tanker motorlarında ikinci yakıt olarak kullanılan «kirli» dizel, NOx gibi kirleticilerin denizler ve okyanuslar üzerindeki havayı zehirlemesine ve pistonlar ile yanma odasındaki tortuların motor ömrünü kısaltarak erken revizyona yol açmasına neden olmaktadır.

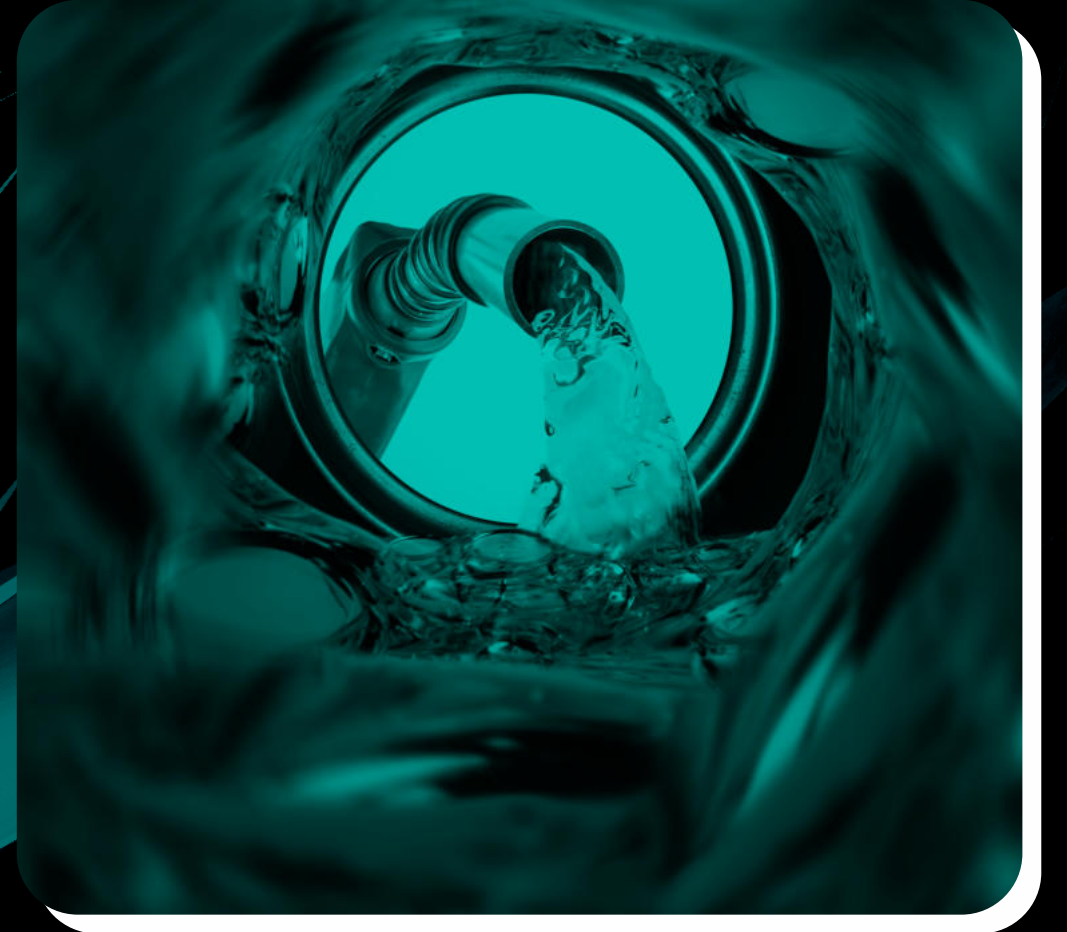


Yakıttaki yüksek sülfür içeriği, yakıtın tam yanmaması nedeniyle motor gücünün azalmasına neden olur. Sülfür içeriği ne kadar yüksekse, herhangi bir yakıtın oktan derecesi de o kadar düşük olur. Düşük sülfürlü yakıtların motor gücünü artırırken yakıt tüketimini önemli ölçüde azalttığı bilinmektedir.



Teknolojimiz nispeten küçük kurulum boyutu ile karakterize edilir: **100-120 m²** ve yüksek verimlilik: **100 t/saat.**

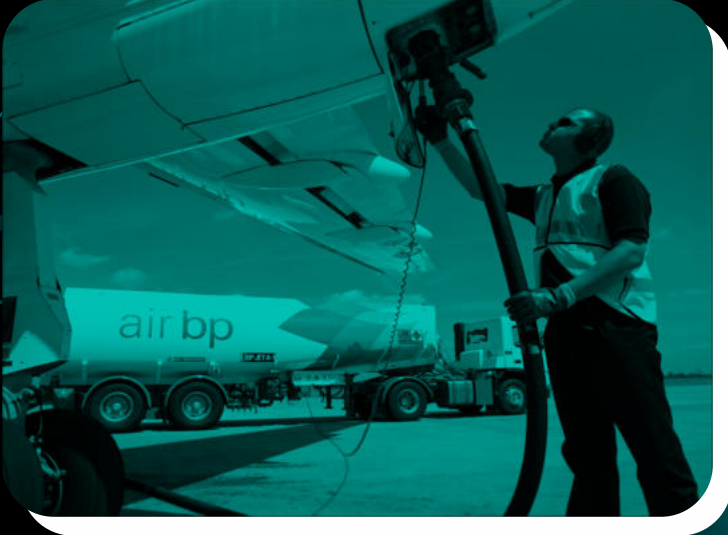
Bu işleme hızında ürün kalitesi yüksek kalır ve yakıt tutuşma sıcaklığı **70-74 (66)** santigrat dereceyi aşmaz. Bu özellikler bugün en modern petrol arıtma ekipmanlarında bile mevcut değildir.



Petrol üreten bir ülkedeki bir rafinerinin talebi üzerine, mümkün olan en kısa sürede düşük maliyetli bir kükürt giderme teknolojisi geliştirmeyi, üretmeyi ve göstermeyi başardık.

Dubai'de teknolojimizi gösterdikten sonra, rafinerinin laboratuvarından dizel yakıttan yüksek derecede kükürt giderildiğini doğrulayan raporlar aldık.

Düşük kükürtlü yakıt üretiminin rafinerinin çevresel maliyetlerini önemli ölçüde azalttığı, emisyonları, iklim değişikliğini, enerji maliyetlerini ve araç bakımını azalttığı, bunun da ülke ekonomisinin büyümesine katkıda bulunduğu ve insanların yaşam kalitesini ve sağlığını iyileştirdiği unutulmamalıdır.



iO-ENERGIES ekipmanı güvenilir ve emniyetlidir, mini kurulumun her bileşeni en ince ayrıntısına kadar düşünülmüştür. Tüm bunlar ekipmanın her türlü hava koşulunda çalışmasını sağlar ve karmaşık projeler gerektirmez.

Mini ünitenin bileşenleri şantiyeye önceden hazırlanmış bir temel ile teslim edilir.

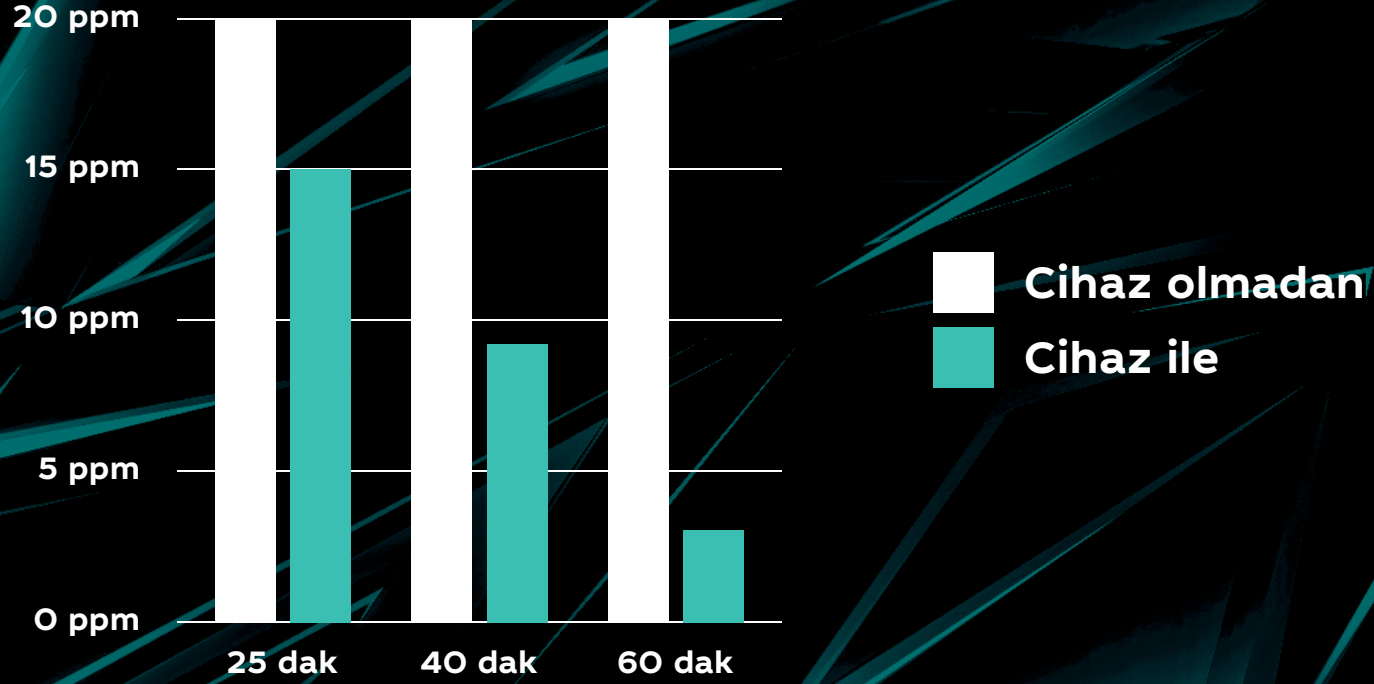
Uzmanlarımız üniteyi sahada kurar, monte eder ve bileşenlerin tesliminden itibaren 45 gün içinde devreye alma işlemini gerçekleştirir.

Müşteri, işleyen bir mini kurulum ve ekipmanı çalıştırmak için **iO-ENERGIES** tarafından eğitilmiş personel alır.

iO-ENERGIES uzmanları, dünyanın herhangi bir yerinde mümkün olan en kısa sürede ekipmanın bakımını yapmaya hazırdır.



Soğutma testi sonuçları



Soğutma testlerinin sonuçlarına göre, yağ numunesindeki kükürt içeriği, **iO-ENERGIES** ekipmanı kullanıldıktan sonra sadece 45 dakika içinde **20 mg/kg'dan 3 mg/kg'a** düşmüştür.



20 mg/kg
Cihaz olmadan



15 mg/kg
25 dakika sonra
Cihaz ile

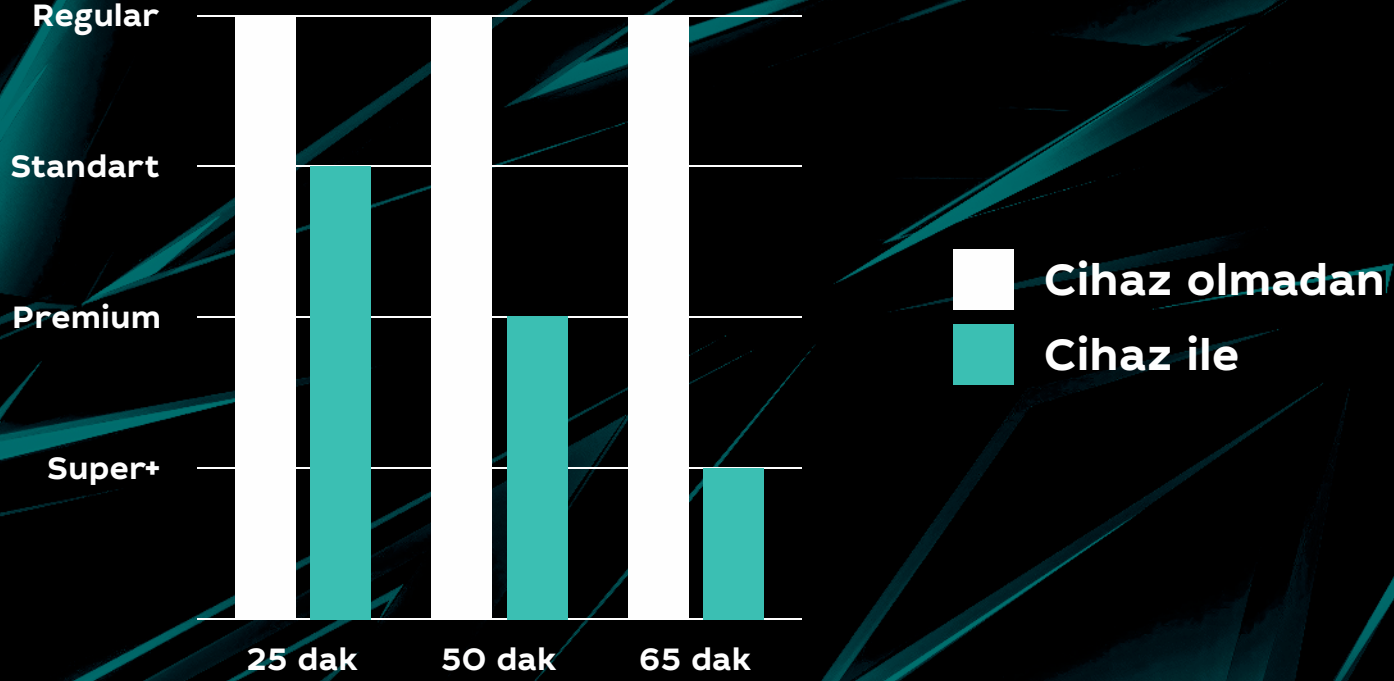


9 mg/kg
40 dakika sonra
Cihaz ile



3 mg/kg
60 dakika sonra
Cihaz ile

Test sonuçları



Test sonuçlarına göre, **iO-ENERGIES** ekipmanı kullanıldıktan sonra bir benzin örneğindeki oktan sayısı sadece 65 dakika içinde **Regular**'den **Super+**'ya yükselmiştir.



Regular
Cihaz olmadan



Standart
25 dakika sonra
Cihaz ile



Premium
50 dakika sonra
Cihaz ile



Super+
65 dakika sonra
Cihaz ile

İlk bakış

iO-ENERGIES petrol ürünü işleme katalizörü iki üniteden oluşmaktadır.



Blok 1

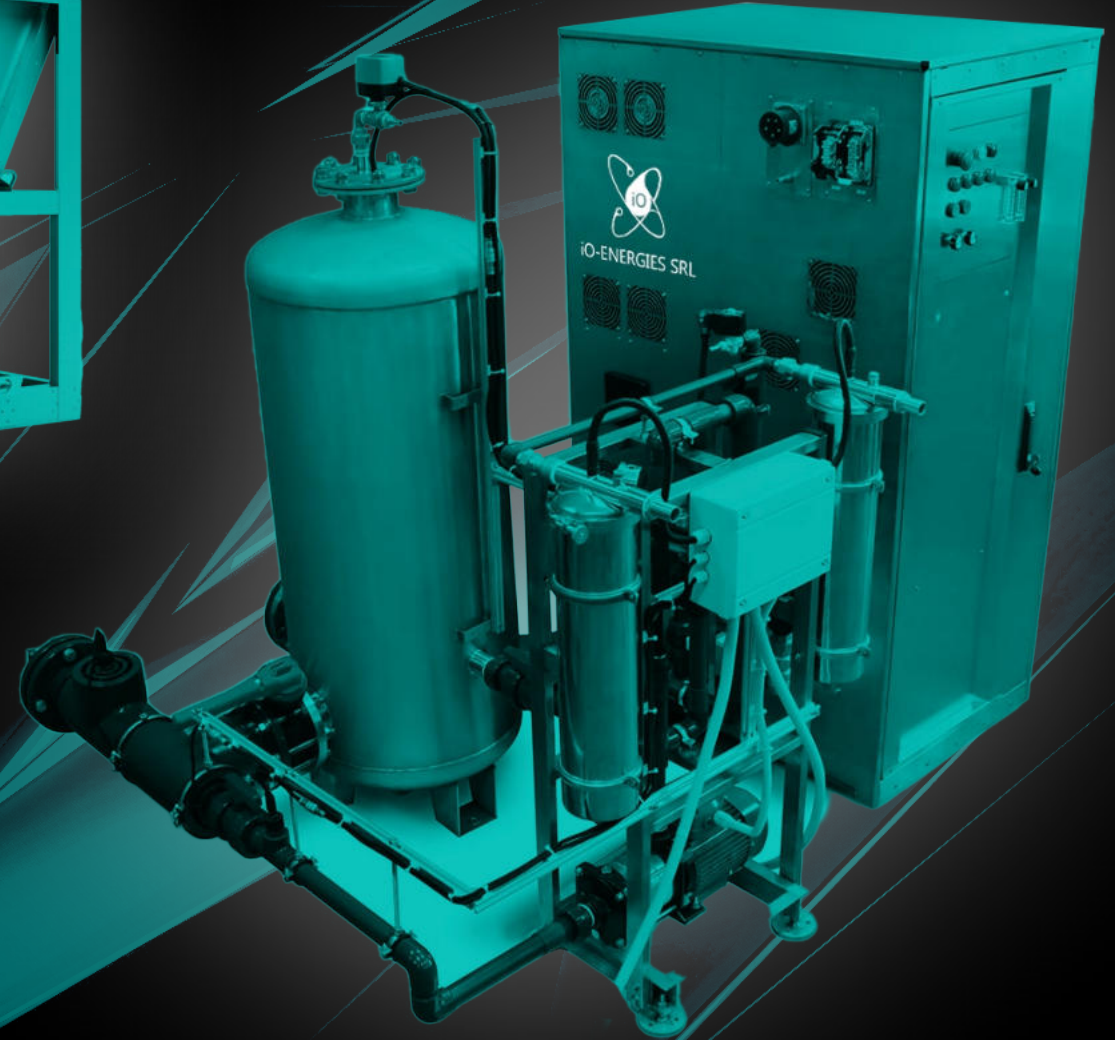
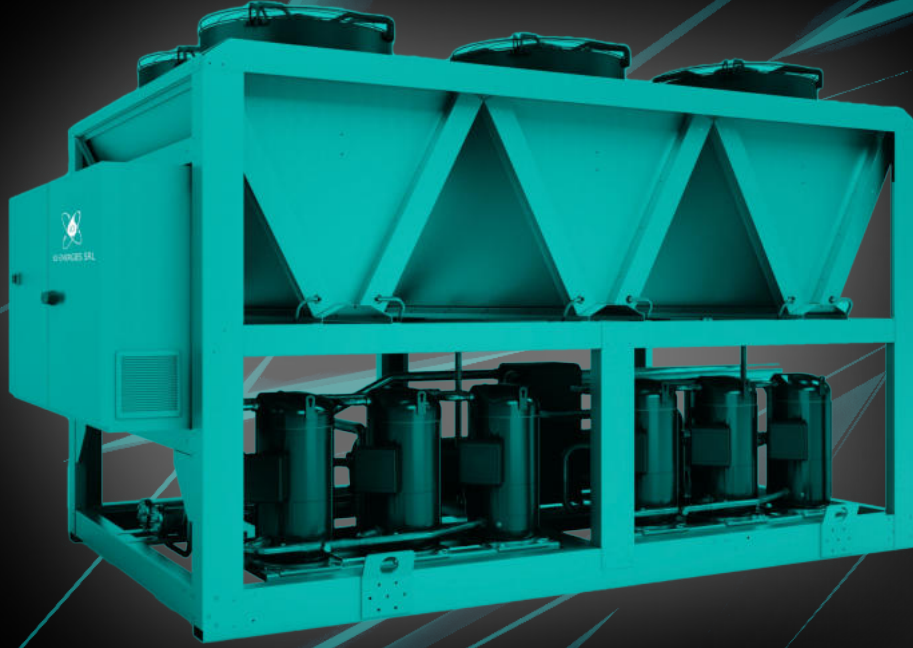


Blok 2

**Sülfür, parafın ve metallerin giderilmesi
için petrol ürünü arıtma tesisi.**

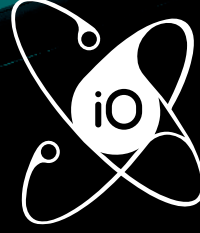


**Sülfür, parafın ve metallerin giderilmesi
için petrol ürünü arıtma tesisi.**



Petrol tedarikçisi ülkeler





iO-ENERGIES ITALIA SRL

Website: io-energies.eu
E-mail: info@io-energies.eu

Tel.: +39 327 806 1880 | +39 329 818 4340

Legal address: Via Mazzini, 10, 22070, Appiano Gentile (CO), Italy

iO-ENERGIES ürününe gösterdiğiniz ilgi için
teşekkür eder, işlerinizde başarılar dileriz!