

LAVR[®]

Yeni yolların keşfi



LAVR şirketinin sunumu

Biz kimiz

Modern arabalar çok dikkat gerektirir. Kural olarak, araba sahipleri onlara nasıl servis verileceğini, motorların ömrünü nasıl uzatacağını, her zaman sürüşün tadını çıkarmayı bilmiyorlar.

LAVR, araba tamirinden nasıl faydalanacağı, her türlü sorunu biliyor, zevk değil, hayal kırıklığı değil, motor onarımı olmadan 100 bin değil, 1 milyon km sürmek. Araçlarınız için faydalı araç kimyasalları üretiyoruz.



LAVR FİRMASININ AÇILIŞI VE GELİŞMESİ

LAVR, 20 yıllık başarılı deneyime sahip önde gelen oto kimyasal ürünler ve araba kozmetik üreticilerinden biridir.



2017

20.000 m²'lik alanda ve senede 20 milyondan fazla adet ürün imalat kapasitesi olan üretim yerinin açılması



2019

Yeni bir aerosol üretim atölyesinin açılması

2013

Dışı ülkelerde satışa sunulması



2010

Ürün yelpazesinin 140 SKU'ye kadar arttırılması ve Rusya'nın 60 bölgesinde satışa başlanması



2007

Moskova'da depomuzun açılışı



1997

Profesör Alexander Nikolaevich Lavrik benzersiz motor yıkama sıvısının formülünü bulması



1999

ML202 ve ML101 adlı 2 yeni ürünün imalatının başlangıcı



2001

Ürünlerin Rusya'nın 5 ayrı bölgesine satışa sunulması



LAVR markasının coğrafyası

LAVR ürünleri dünyanın 14 ülkesinde mevcuttur.



LAVR şirketin önceliği kalitedir

Ve dünya kimyasal devlerinden sadece kanıtlanmış hammaddelerin üretiminde kullanımla başlar

Oto kimyasal pazarındaki yıllar boyunca, hammadde tedarikçileri ile güçlü ortaklıklar kurabildik ve kapsamlı bir kontrol sistemi getirdik. Bugün, Shell ve Gazpromneft dahil olmak üzere önde gelen Rus petrol rafinerileri LAVR tesisine baz çözücüler tedarik ediyor. Durulama ve durulama için yüzey aktif maddeleri AkzoNobel, BASF ve Kao Corporation ve Rus kimya endüstrisi liderleri gibi seçkin markalardan satın alıyoruz.



ANTI-KOK SEGMAN TEMİZLEYİCİ

Motor tehlikede!

Motor arızalarının çoğu piston sisteminin kirlenmesi nedeniyle oluşur. Yüksek sıcaklıkların etkisi altındaki yakıt ve yağ, pistonda ve yanma odasının duvarlarında yoğun bir siyah kabuk gibi görünen reçineler, koklar ve kurum oluşturur.

Kok temizleme nedir?

Motor dekarbonizasyonu, motoru, pistonu, piston segmanları ve yanma odasını temizlemek için önleyici bir prosedürdür. İhtiyaç doğal nedenlerle ortaya çıkar.

Bu kirleticiler motorun normal çalışmasını önler, aşınma ve yıpranmayı hızlandırır ve uzun vadede ciddi hasara neden olabilir.



Silindir piston grubundaki ince bir tabaka bile motorun güç kaybetmesine ve arabanın daha az dinamik hale gelmesine yol açar

Kok temizlemenin gerekli olduğu nasıl anlaşılır?



1 Motor gücünde
önemli azalması

2 Gaz keleşi tepkisi
kayı ve sürüş dinamiğın
kötüleşmesi

3 Yakıt ve yağ
tüketimin artması

4 Motor zor
çalıştırılması

5 Aarabanın duman
cıkartması

PATENTLI
FORMÜLASYONLAR



Halkaların dekorbanizasyonu nasıl çalışır?

Ürün bileşenleri, doğrudan motor silindirlerine dökülür ve kirli yüzeyleri temizler, kompresyonu ve yağ sıyrıcı pistonları kottan serbest bırakır.

- > Yakıt ve yağ tüketimini azaltır
- > Motor gücünü geri kazandırır
- > Motor ömrünü uzatır
- > Piston, piston segmanları ve yanma odası bileşenlerini temizler

LAVR dekarbanizasyonu neden öneriyoruz?

LAVR anti-kok ürünleri, Avrupa ve Asya BG, Mitsubishi Shumma, Xado ve diğer ünlü markaların önünde gelerek iç pazarın yarısından fazlasını işgal etmektedir: Bunun birkaç nedeni var.



Güçlü araştırma ve üretim üssü

LAVR ürünleri, Güney Ural Devlet Üniversitesi'nin gelişmeleri bazında oluşturulmuştur. Onlarca mühendis, kimyager ve motor mühendisleri ürünlerin formüllerini geliştirmek ve yeni bileşikler yaratmak için her gün çalışır.



Benzersiz çeşitler

Bugün, LAVR, ürün yelpazesinde emülsiyonlaşma engelleyici madde ayırma ve yanma odalarını temizleme için tüm araçları sunan tek üreticidir. Ek olarak, LAVR dekarbanizasyon bileşikleri patent ile onaylanmıştır.



Sıkı kalite kontrolü

LAVR fabrikasında, sürekli çok seviyeli kalite kontrolü mevcuttur. Tüm hammaddeler Avrupa standartlarına uygunluk açısından kontrol edilir, numuneler paketlenme öncesi de dahil olmak üzere üretimin önemli aşamalarında alınır.



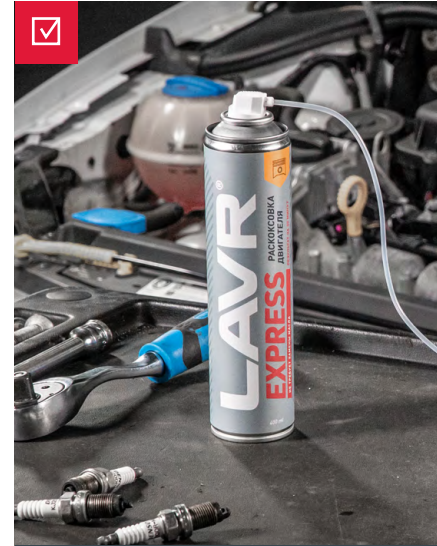
ML202 ANTI-KOK MOTOR TEMİZLEYİCİ

- > Rusya'da en tanınan dekarbonizasyon ürünüdür
- > Piston, piston segmanları ve yanma odasının elemanlarını 12 saat içinde temizler
- > Motorun orta kirlenmesi Yağın tükenmesi yüksek olmaması Yumuşak dekarbonizasyondur



ML203 NOVATOR ANTI-KOK MOTOR TEMİZLEYİCİ

- > Kalıcı reçine ve kok tortularının tamamen çıkarılmasını %100 garanti eder
- > Sadece 60 dakika çalışır
- > Sıkıştırılmayı %25'e kadar sapma ile hizalar



LAVR EXPRESS ANTI-KOK MOTOR TEMİZLEYİCİ

- > İşlemden sonra yağ değişimini gerektirmeyen ilk üründür
- > Hızlı formül, 15 dakika içinde sonuç
- > Bir tüp 20 silindri temizlemek için yeterlidir
- > Yapısal olarak karbon birikintilerine eğilimli motorların dekarbonizasyonu için uygundur



LAVR COMPLEX ANTI-KOK KÖPÜK MOTOR TEMİZLEYİCİ

- > Çok miktarda karbon birikintisini gidermek için
- > Tüm yanma odasını, sıkıştırma halkalarını, valf plakalarını temizler
- > Bir tüp 4 litreye kadar olan bir motoru temizlemek için yeterlidir
- > V şekilli ve boksör motorları temizlemek için idealdir

YAKIT SİSTEMİ YIKAMA ÜRÜNLERİ

Sorun hakkında

Enjeksiyon sistemi modern bir motorun merkezi bir elemanıdır. Daha doğru ve iyi koordine edilmiş nozullar ve yakıt tedariki motorun daha sağlıklı olmasını sağlar.

Memenin içinde kaçınılmaz olarak tehlikeli tortular oluşacaktır. İlk olarak, yakıtta bulunan reçineler ve safsızlıklar metale yapışır. Okside olduktan sonra dayanıklı bir vernik filmine dönüşürler. Bu aşamada kirlilik ortadan kaldırılmazsa, problemler bir kartopu gibi artacaktır: parçaların aşınması başlayacak, karbonizasyon ve koklaşmanın artacak, katalizör başarısız olacak, araba çalıştırma sorunları ortaya çıkacaktır, vb.

Düşük yakıt kalitesi, şiddetli iklim koşulları ve uzun süreli şehir trafik sıklığı şartları, kirliliği hızlandıran risk faktörleridir.



Birkaç mikronluk birikintiler bile, meme kanalının enine kesitini azaltır ve püskürtme homojenliğini bozar

Enjektörlerin yıkanması gerektiğini nasıl anlarız?



1

Artan yakıt tüketimi

2

Motor çalıştırma sorunları çıkması

3

İvme dinamikleri kötüleşmesi

4

Rolantide arızaların çıkması

5

Motor çalışma süresinde gürültü ve titreme olması



Enjeksiyon sisteminin yıkanması nasıl çalışır?

Yıkama, araba servisinde kullanılır. Motorun üzerinde çalıştığı yıkama yakıtı vermek için motora özel bir yıkama istasyonu bağlanır. Bu nedenle, nozullardaki zararlı tortular giderilir. Prosedür yaklaşık 1 saat sürer.

- > Her türlü enjeksiyonlu benzinli ve dizel motorlar için uygundur
- > Nozullarda% 100 kirlenmeyi gidereceği garanti edilir
- > Püskürtme meşalesini geri yükler
- > Yakıt tüketimini azaltır
- > Boşta titreşimi ortadan kaldırır
- > Motor gücünü geri kazandırır

LAVR enjeksiyon sifonunu neden öneriyoruz?

CIP yıkama nozulları ürünlerinde rekabetçi ortam doymuş değildir. Açık bir lider olarak WYNN'ler şirketi dikkat çekmektedir. Bunun yanında BG, Liqui Moly'nin de iyi bir payı var. Bununla birlikte, Rusya Federasyonu ve BDT ülkelerinin pazarında, ürün kalitesi ve fiyat avantajı nedeniyle, pazarın% 40'ına kadar LAVR yıkamaları işgal etmektedir.



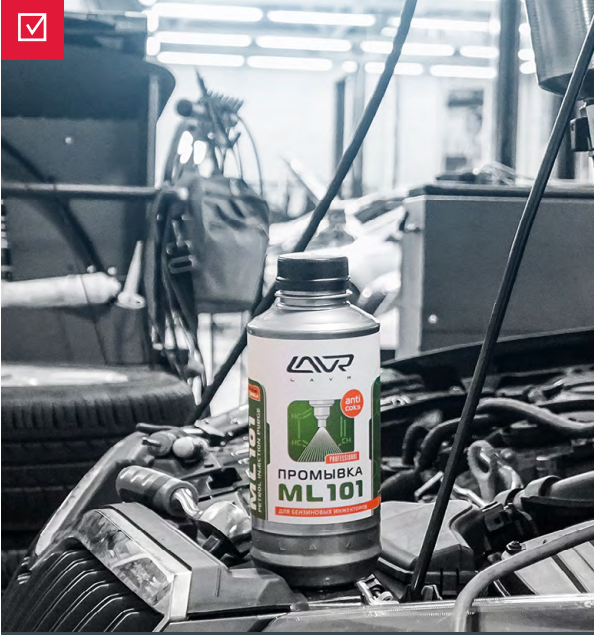
Çeşitli etkilere sahip patentli formülasyonlar



Geniş ürün yelpazesi ve fiyat avantajı

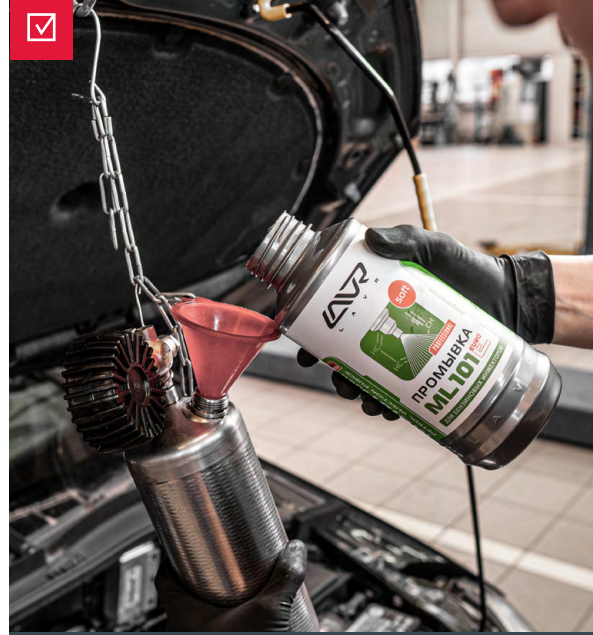


Güçlü formül ve karbonizasyon etkisi



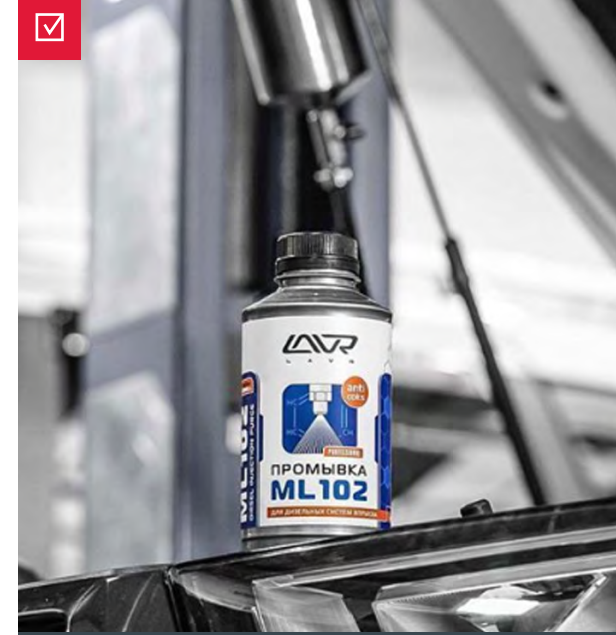
ML101 MOTOR ENJEKSİYON SİSTEMİ TEMİZLEYİCİ

- > Piston segmanlarında güçlü bir dekarbonizasyon etkisi vardır
- > Silindirlerde kompresyonu eşitler
- > Yağ ve bujiler değişimi ni gerektirmez



ML101 EURO MOTOR ENJEKSİYON SİSTEMİ TEMİZLEYİCİ

- > Avrupa standartlarına uygun olarak, koklama etkisi olmadan sadece nozullara etki eder
- > Yağ ve bujiler değişimi ni gerektirmez



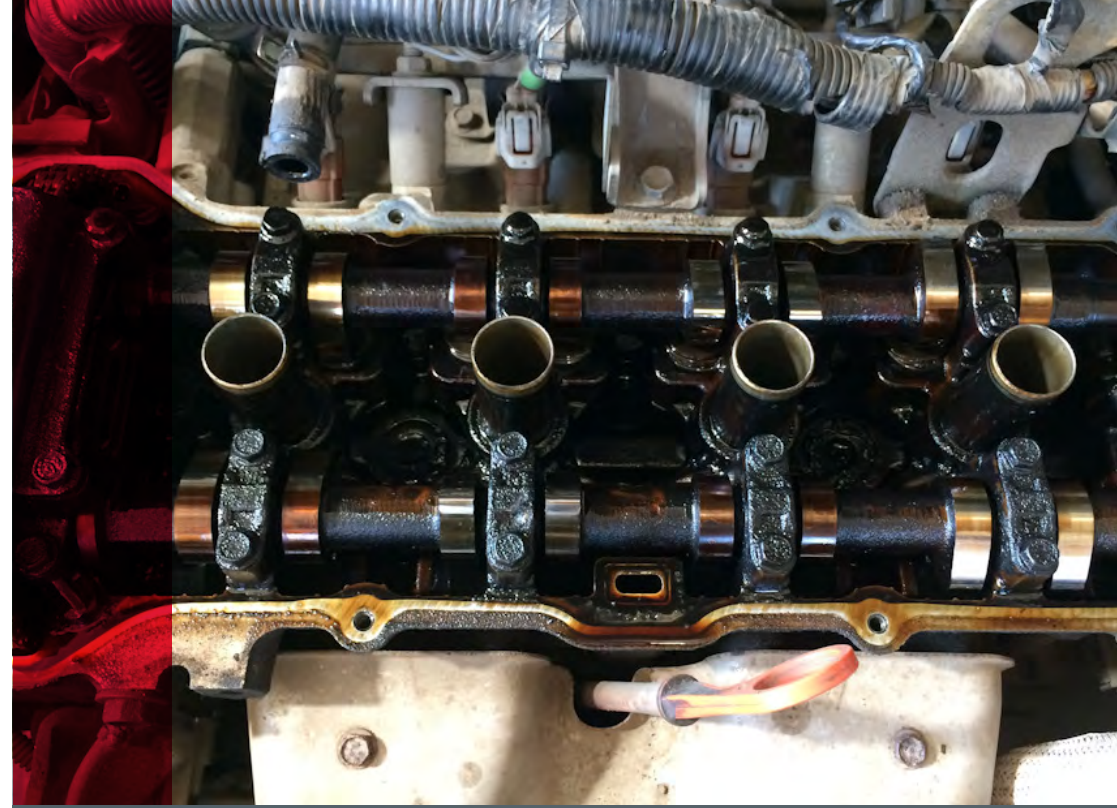
DEKARBONİZASYON ETKİLİ ML102 DİZEL ENJEKSİYON SİSTEMİ TEMİZLEYİCİ Diesel System Purge

- > Piston segmanlarında güçlü bir dekarbonizasyon etkisi vardır
- > Silindirlerde kompresyonu eşitler
- > Yağ değişimi ni gerektirmez

YAĞ SİSTEMİNİN YIKANMASI

Motor yağı sisteminde kirletici maddeler nasıl oluşur?

Modern motorların çoğu «sıcak modda» çalışır, bu nedenle içlerindeki yağ izin verilen maksimum sıcaklıkta çalışır. Etkisi altında, yağ, yağlama sisteminin detayları üzerinde oksitlenir ve bir vernik filmi oluşturur. Bu filme yakıtın eksik yanma ürünleri, mekanizmaların aşınması vb. diğer kirleticiler yapışır. Zamanla filmler katı tortulara dönüşür. Sistemdeki motor yağının dolaşımı bozulur, parçalar daha hızlı aşınır. Eğer tortular soyulmaya başlarsa, ciddi motor hasarı çıkması mümkündür.



Motorun yağlanması bozulur, parçalar daha çabuk aşınmaya başlar ve tortular motora bile zarar verebilir

Motorun yıkanması ne zaman gereklidir?



1

Yakıt tüketimi artmasında

2

Motor çalıştırma sorunları

3

Hızlanma dinamiğın kötüleşmesinde

4

Rölantide arızalar, gürültü ve titreşme



Yağ sisteminin yıkınması nasıl çalışır?

Her yağlayıcı değişikliği için LVR yağlama sisteminin yıkınması önerilir. Ekspres durulamalar eski yağa eklenir ve motor paket üzerinde belirtilen süre boyunca rölantide kalır. Yumuşak yıkama, değişimden 150-200 km önce dökülür ve araç her zamanki gibi kullanılabilir.

- > Vernik, bitüm ve merhem birikintilerini ve motor aşınma ürünlerini çıkarır
- > Piston segmanlarının koklaşmasını önler
- > Hidrolik kaldırıcların ve hidrolik gericilerin yapışmasını önler
- > Kauçuk manşetleri ve pedleri gençleştirir
- > Yarısından fazlası sızıntı olmayan kalıntıyı azaltır
- > Yeni bir yağın ömrünü uzatır
- > Motoru çalıştırırken kuru sürtünmeyi ortadan kaldır
- > Tüm motorlar, yağlar ve katkı paketleri ile uyumludur

Neden LAVR motor yıkama ürünlerini öneriyoruz?

LAVR ekspres yıkamalar, iç pazarın% 17-20'sini işgal ediyor ve dünya markaları Hi Gear ve Liqui Moly ile bir fiyata başarılı bir şekilde rekabet ediyor.



Benzersiz de dahil olmak üzere çok çeşitli yıkama ürünleri



Sürücüler ve profesyoneller arasında artan popülerlik ve rekabetçi fiyat



Patentli formülasyonların kanıtlanmış etkinliği



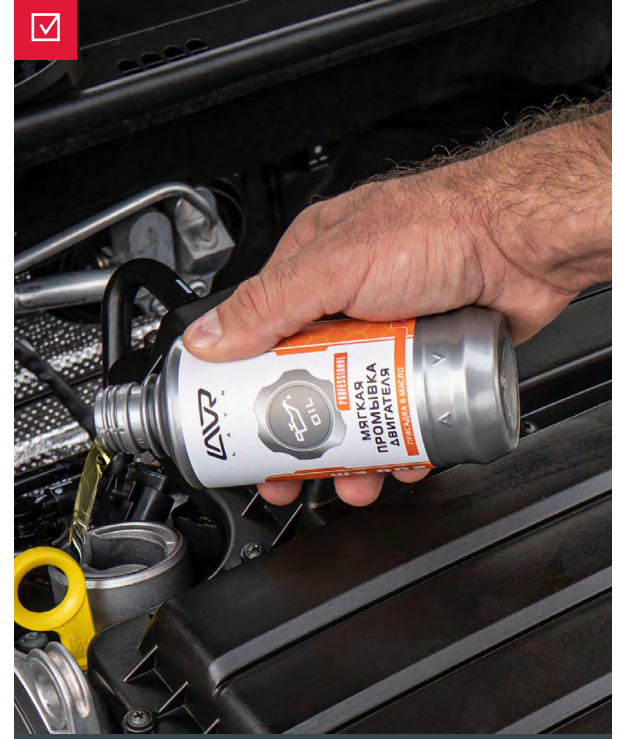
'KLASİK' 5 DAKİKALIK MOTOR İÇİ TEMİZLEYİCİ

- > Sızıntı bırakmayan kalıntıları azaltarak yağ ömrünü% 10-20 artırır
- > Piston segmanlarının koklanmasını önleme



'KLASİK++' 5 DAKİKALIK MOTOR İÇİ TEMİZLEYİCİ

- > Kamyon ve inşaat ekipmanının her türlü dizel motorun düzenli yıkanması için
- > Yağın yakıtla seyreltilmesi durumuna karşı motoru koruyan viskozite düzeltici içerir



YUMUŞAK MOTOR İÇİ YIKAMA TEMİZLEYİCİ LVR 200 km

- > Motorun en yumuşak bir şekilde yıkanması için kullanılır. Yağ değişiminden 200 km önce uygulanır
- > Kok dahil her türlü yağ sistemi kirleticisini nazikçe temizler



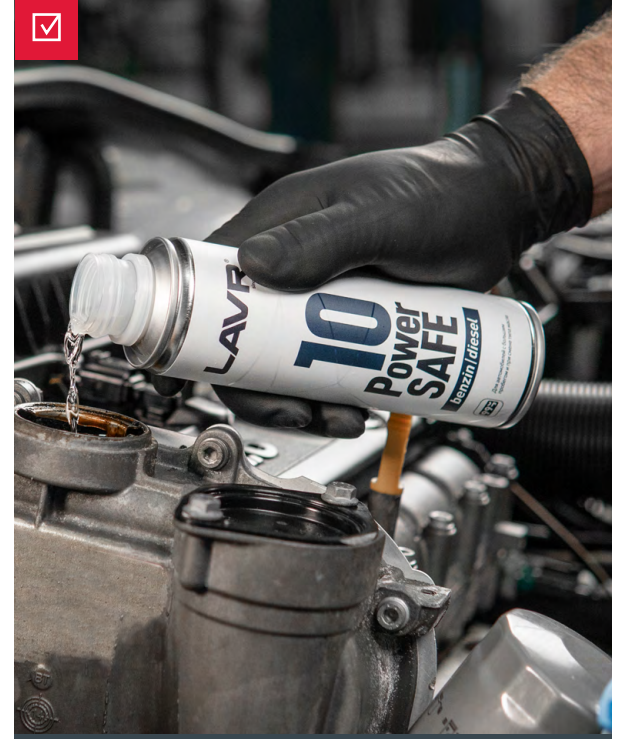
'LÜKS' 7 DAKİKALIK MOTOR İÇİ TEMİZLEYİCİ

- > Turboşarjlı motorları, gaz fazı düzelticileri, zorlanmış, karşı ve V şeklinde yağ sistemlerini temizlemek için kullanılır
- > Uzun süre temizlenmemiş turboşarjlı motorların yağ sistemlerini yıkamak için kullanılabilir



'HIGH TRAFFIC' 10 DAKİKALIK MOTOR İÇİ TEMİZLEYİCİ

- > Şehir motorları için özel kompozisyon
- > Geliştirilmiş anti-kok etkisi
- > Hidrolik kaldırıcıların ve hidrolik gerçilerin yapışmasını önler



'POWER SAFE' 10 DAKİKALIK MOTOR İÇİ TEMİZLEYİCİ

- > Mesafesi 150.000 km'den fazla olan motorlar için özel kompozisyon
- > Tümdahili hidrolik tahrikleri ve hidrolik gergileri temizlemek için yüksek penetrasyon
- > Aşırı deterjan konsantrasyonu ve aşırı basınç katkı maddeleri

SOĞUTMA SİSTEMİNİN YIKANMASI

Sorun hakkında

Soğutucu yaşlandıkça, koruyucu özellikleri azalır. Bu nedenle, soğutma sisteminde kireç, pas, antifriz ayrışma ürünleri, vb. Zararlı tortuları oluşur. Bu, soğutma sıvısının dolaşımında zorluklara ve ısı transferinde bir azalmaya yol açar, motorun kalitesini düşürür ve parçaların aşınmasını artırır.



Soğutma sisteminin arızası motorun çalışmasını hızlı bir şekilde etkiler, aşırı ısınır ve kaynar, sonuç olarak parçaları daha hızlı arızalanır

Soğutma sistemini ne zaman yıkanması gerekir?



1

Motorun aşırı ısınması

2

Pompa sorunları

3

Reosta sinyallerine yavaş yanıt

4

Isıtıcı sorunları

5

Soğutma fanının sürekli çalışması

PATENTLİ
FORMÜLASYONLAR



Soğutmasisteminin yıkanması nasıl çalışır?

LAVR radyatör yıkamaları ve dolgu macunu, soğutma sistemine bakım yapmak için profesyonel ürünlerdir. Onları oluştururken uzmanlarımız temizlik özellikleri ve güvenlik arasında bir denge bulmaya çalıştı. Bu nedenle ürünlerimiz mümkün olduğunca verimli çalışır ve parçalar üzerinde zararlı bir etkisi yoktur.

İlk önce başarısız olan dört parça

- > Soğutma radyatörü
- > Isıtma radyatörü
- > Pompa
- > Termostat

LAVR soğutma sisteminin yıkanmasını neden öneriyoruz?

LAVR, her türlü kirletici maddeyi temizleyen iki bileşenli formülasyonlar da dahil olmak üzere çeşitli verimli soğutma sistemi temizleyici sunar. Bu, dünya liderleri Hi Gear ve Liqui Moly ile kalitede rekabet etmemizi ve ucuz 3TON ve Fillinn'in baskısına dayanmamızı sağlar.



Değer ve kalite dengesi



Hedefli ve entegre eylemler patentli formülasyonlar



Önde gelen küresel kuruluşların hammaddelerini kullanımı



KLASİK SOĞUTMA SİSTEMİ TEMİZLEYİCİ

- > Aşırı ısınmayı önler
- > Tümsoğutma sistemlerini temizler
- > Antifriz kullanım ömrünü% 30-40 uzatır
- > Korozyon önleyici içerir



KLASİK ++ SOĞUTMA SİSTEMİ TEMİZLEYİCİ (YÜK ARAÇLARI İÇİN)

- > Tümkirletici maddeleri etkili ve güvenli bir şekilde temizler. Motorun aşırı ısınmasını önler
- > Tümkirletici maddeleri etkili ve güvenli bir şekilde temizler. Antifriz kullanım ömrünü% 30-40 uzatır
- > Radyatör, pompa ve termostatın ömrünü uzatır
- > Korozyon önleyici içerir



SOĞUTMA SİSTEMİ SİNTETİK TEMİZLEYİCİ (ANTİFRİZ KATKISI)

- > Antifriz kullanım ömrünü % 30-40 uzatır
- > Kireci, soğutucu ayrışma ürünlerini, yağ izlerini, pasları giderir
- > Radyatör, pompa ve termostatın ömrünü uzatır

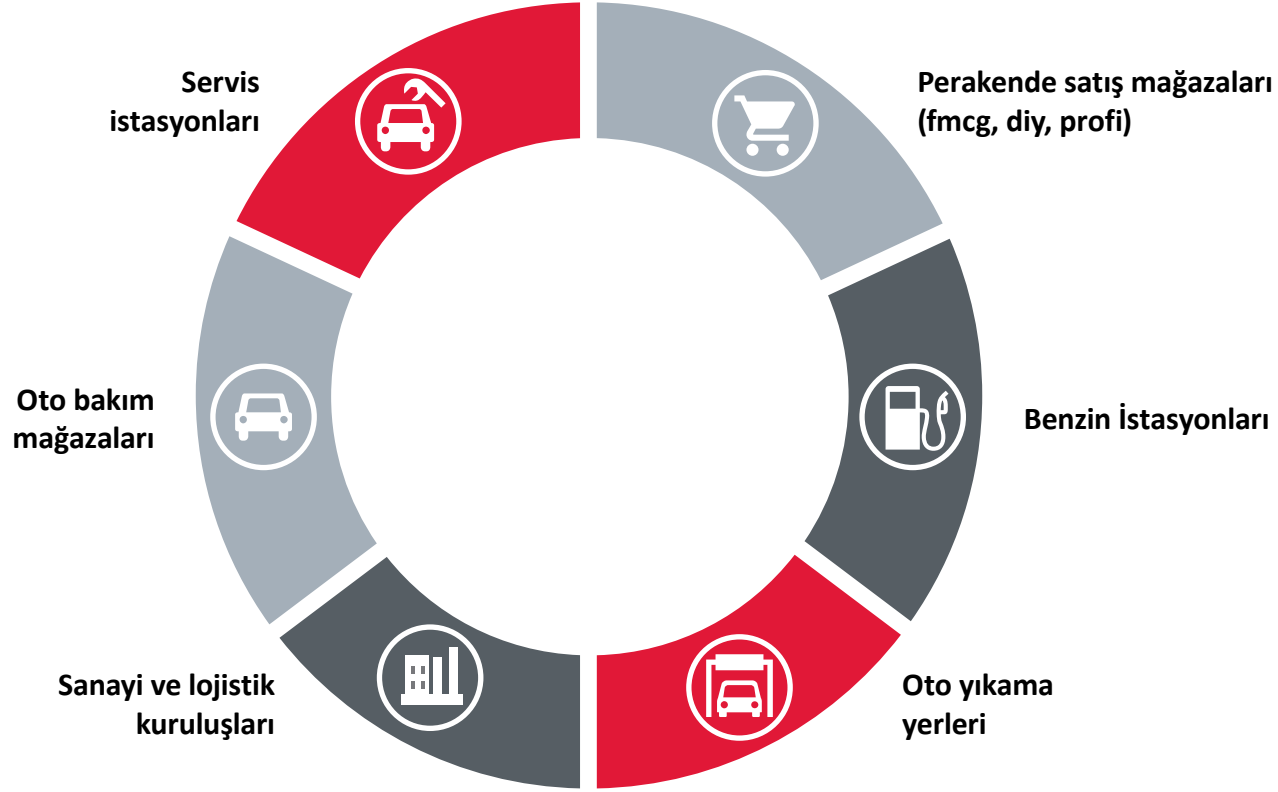


SOĞUTMA SİSTEMİ KOMPLE TEMİZLEME SETİ

- > Soğutma sisteminin karmaşık kirleticileri tam temizlenmesi için iki bileşenli temizleme seti
- > Soğutma sisteminin tümkombine kirleticileri tamamen temizler
- > Isı transfer süreçlerini normalleştirir ve motorun aşırı ısınmasını önler

LAVR tüm dağıtım kanallarında

LAVR varlığının sınırlarını sadece coğrafi olarak değil, aynı zamanda dağıtım kanalları aracılığıyla da genişletiyor.



Tüketiciler neden LAVR tercih ediyor?

30 milyon sürücü çok çeşitli araba kimyasal ve otomobil kozmetik üreticilerinden LAVR lehine seçim yaptı.

Profesyonel yaklaşım

01

Ürünlerimiz, motor yapımı ve kimya uzmanları tarafından geliştirilir. Ürünlerimiz çeşitli şekilde test ve kalite kontrolünden geçer.

Avrupa hammaddeler

02

Ürünlerimizin kalitesi ,dünya markalarının kalitesine eşdeğer ama düşünceli fiyatlandırma ve Rusya pazarının özellikleri nedeniyle kazanır.

Koşulsuz Verimlilik

03

Ürünlerimiz, her türlü iklim şartlarında çalışır.

Trendlere dikkat

04

Kompozisyonu ve ürün yelpazesini genişletiyoruz, otomobil ve otomobil ürünleri pazarı ile birlikte geliyoruz.

LAVR®

The Lavr Company
Manufacture of auto chemicals
and car cosmetics since 1997

Chelyabinsk, Engels caddesi, 44d

+7 (351) 220-97-97

8-800-100-67-65

info@lavr.ru

<https://lavr.ru>

