

PV
PETROVISCOL

GENEL KATALOG

www.viscol.com.tr

powered by
VISCOL
LUBRICANTS



The Gold Standard in Lubricants



İNDEKS

The Gold Standard in Lubricants



- 05 HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI
- 07 ISI TRANSFER YAĞLARI
- 09 KIZAK YAĞLARI
- 11 SANAYİ DİŞLİ YAĞLARI
- 13 TÜRBİN YAĞLARI
- 15 KOMPRESÖR YAĞLARI
- 17 SİRKÜLASYON VE GENEL MAKİNE YAĞLARI
- 19 PNOMATİK ALET VE KAYA MATKAP YAĞLARI
- 21 ZİNCİR YAĞLARI
- 23 AMORTİSÖR YAĞLARI
- 25 TRAFİKO VE İZOLASYON YAĞLARI
- 27 TEKSTİL YAĞLARI
- 29 METAL İŞLEME SIVILARI
- 33 ISIL İŞLEM YAĞLARI
- 35 KORUYUCU YAĞLAR
- 37 CAM İŞLEME SIVILARI
- 39 KALIP AYIRICI YAĞLAR
- 41 PROSES YAĞLARI
- 43 AÇIK DİŞLİ VE ÇELİK HALAT YAĞLAYICILARI
- 45 GIDA İLE UYUMLU YAĞLAYICILAR
- 47 ÇEVRE DOSTU YAĞLAYICILAR
- 49 GRESLER VE PASTALAR
- 53 DİĞER ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER
- 55 ENDÜSTRİYEL TEMİZLEYİCİLER
- 57 ANTİFRİZ VE BUZ ÇÖZÜCÜLER
- 59 TEKNİK AEROSOLLER
- 61 OTOMOTİV YAĞLARI
- 67 ENERJİ ÜRETİMİ MOTOR YAĞLARI
- 69 DENİZ YAĞLARI
- 73 BAZ YAĞLAR VE KATKILAR

powered by
VISCOL
LUBRICANTS



Bu katalogta yer alan bilgiler VISCOL PETRO KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.'nin ürünlerinin geliştirilmesi ve üretilmesindeki deneyim ve uzmanlığına dayanmakta olup en güncel bilgileri temsil etmektedir. Ürünlerimizin performansı özellikle kullanım alanı, uygulama yöntemi, çalışma koşulları, bileşenlerin ön işlenmesi, olası kontaminasyon vb. bir dizi faktörden etkilenebilir. Bu katalogta verilen bilgiler genel ve bağlayıcı olmayan yönergeleri temsil etmektedir. Ürünlerimizin özellikleri veya belirtilen uygulamalar için uygunluğu ile ilgili hiçbir garanti verilemez. Bu nedenle ürünleri kullanmadan önce uygulama koşullarını ve performans kriterlerini görüşmek üzere yetkili bir VISCOL PETRO KİMYA SAN. ve TİC. A.Ş. temsilcisine danışmanız önerilmektedir. Ürünlerin işlevsel uygunluğunu test etmek ve gerekli özenle kullanılması son kullanıcının sorumluluğundadır. Ürünlerimiz sürekli olarak geliştirilmektedir. Bu nedenle bu katalogtaki tüm bilgileri, aksini gerektirecek müşteriye özel sözleşmeler olmaması koşuluyla, derhal ve önceden bildirilmeksizin değiştirme hakkımız saklı tutulmaktadır. Bu katalogun yayınlanmasıyla önceki tüm baskılar geçerliliğini yitirir. Baskıda oluşabilecek hatalar bağlayıcı değildir. Her türlü çoğaltma için VISCOL PETRO KİMYA SAN. ve TİC. A.Ş.'den önceden yazılı izin gerekmektedir.



The Gold Standard in Lubricants

www.viscol.com.tr

powered by

VISCOL
LUBRICANTS



Hakkımızda

%100 Türk sermayesi ile 1990 yılından bu yana madeni yağ ve gres üretimi konusunda faaliyet göstermekte olan Viscol Petro Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş., sektörde uzun yıllar çalışarak deneyim kazanmış, eğitilmiş ve uzman kadrosu ile sanayinin ihtiyaç duyabileceği her türlü madeni yağ ve gresi en son performans kriterlerine göre üretebilmektedir.

İstanbul Tuzla Kimya Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesinde kurulu olan fabrikamız, tamamı paslanmaz çelik depolama tankları ve üretim hatları ile yıllık 20.000 ton üretim ve dolun kapasitesine sahiptir. Firmamızın ana hedefi; verimli, ekonomik ve güvenilir ürünlerle müşteri beklenti ve taleplerini en kısa sürede karşılamaktır. Güçlü Ar-Ge'miz sayesinde özellikle yurt dışından ithal edilen madeni yağ ve greslerin yerine daha iyi ürünler geliştirip, bu ürünleri hem yurt içine hem yurt dışına satarak ülkemiz ekonomisine katkı sağlamak şirketimizin birinci önceliğidir.

Sertifikalarımız

ISO 9001

Kalite Yönetimi

ISO 14001

Çevre Yönetimi

ISO 45001

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi

Kalite Politikamız

- Müşterilerimizin ürün, Ar-Ge, Ür-Ge, hizmet vb. taleplerine; hatasız, müşteri şartlarına uygun profesyonel kadromuzla en kaliteli ve en doğru cevabı vermek.
- Müşterilerimize ulusal ve uluslararası standartlara uygun hizmet vermek.
- Hızlı ve kaliteli personel için eğitimin devamlılığını sağlamak.
- Laboratuvar çalışmalarında kullanılan standartlar dışına çıkmamak.
- Kalite hedeflerine ulaşmak için gereken her türlü teknolojik ilerleme, standart takibi ve eğitimi gerçekleştirmek.
- TS EN ISO 9001:2015 genel şartlar standardına ve yasal mevzuatlara uygun, tarafsız hizmet vermek.
- ISO standardındaki değişimleri takip etmek, kaliteli dokümantasyonunda uygulamak ve çalışmalarımız sırasında sürekli iyileştirmeyi esas almak.



1000'e yakın ürün çeşidiyle VISCOL bugün Demir-Çelikten Tekstile, Otomotivden İnşaatla, Denizcilikten Gıdaya, Madencilikten Talaşlı İmalata, Kauçuktan Savunmaya ve daha bir çok endüstriye hizmet etmektedir. Yoğun Ar-Ge çalışmaları sonucunda üretmeyi başarmış olduğu Nato Stok Numarasına (NSN) Sahip MIL-SPEC yağlayıcıları, NSF H1 onaylı gıda sınıfı yağlayıcıları, özel sektörler için geliştirmiş olduğu GREXX markalı gresleri ve INFINITE LUBRICATION TEKNOLOJİSİ'ne sahip motor yağları VISCOL'ü diğer üreticilerden ayrılan unsurlardan sadece bazılarıdır.

Kaliteli ve çok çeşitli ürünlerle, sürekli iyileştirme ve müşteri memnuniyetini prensip edinmiş olan şirketimiz ISO 9001 Kalite Yönetim sistemi, ISO 14001 Çevre Yönetim sistemi ve ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi sistemi sertifikaları ile EPDK Madeni Yağ Lisansı ve çok sayıda TSE belgesine sahiptir.

Üretimi yapılan tüm ürünlerimiz laboratuvarımızda ekibimiz tarafından dünyada kabul gören ASTM, DIN ve TS standartlarına uygun olarak kalite kontrol testleri yapıldıktan sonra siz değerli müşteri ve iş ortaklarımıza sunulmaktadır.

PETROVISCOL madeni yağ ve gresleri makine, araç ve ekipmanlarınızın bakım ve duruş sürelerini azaltarak en üst performans seviyesinde çalışmasına yardımcı olur.

Teknik Destek & Laboratuvar Hizmetleri

VISCOL TÜM YAĞLAMA İHTİYAĞLARINIZI KARŞILAYAN ÇÖZÜM VE HİZMETLER SUNAR

MÜŞTERİ HİZMETLERİ

► MüŐterilere uygulamalarına göre doğru ürünü seğmelerinde veya karŐılaŐtıkları problemleri anlayıp çözüme ulaŐmalarında yardımcı olunur.

TEKNİK EĞİTİM SEMİNERLERİ

► Endüstri profesyonellerinin teknik ihtiyaçlarını karŐılamak üzere yağlama seminerleri düzenlenir. Eğitim semineri yağlamanın temelleri, en iyi yağlama uygulamaları ve madeni yağ analizleri gibi bir çk önemli bilgiyi iğerir.

AR-GE ve YENİ FORMÜLASYON ÇALIŐMALARİ

► Ar-Ge laboratuvarı test cihazları ve küçük hacimli üretim ekipmanları ile yeni ürünlerin geliştirilmesi ve müŐterilere özel çözümlerin sunulması sağlanır.

PROSES GELİŐTİRME

► retim prosesini devamlı olarak geliŐtirilerek pazarın ihtiyaç duyduğu en yüksek gereksinimler rekabetçi Şartlarda karŐılanır.

LABORATUVAR ANALİZLERİ

VISCOL laboratuvarında madeni yağ, gres ve antifriz ürünleri ile ilgili tüm analiz ve kalite kontrol testleri büyük bir titizlikle gerėekleŐtirilmektedir. Madeni yağ konusunda temel testleri yürütebilecek cihazlarla donatılmıŐ olan laboratuvarımızda baz yağ, madeni yağ katkıları, yarı ve bitmiş mamllerin kalite kontrol çalıŐmalarının yanı sıra kullanılmıŐ yağ analizleri de yapılmaktadır. VISCOL laboratuvarında kalite kontrol testleri dünyada kabul gören **ASTM, DIN ve TS** standartlarına uygun olarak yapılmaktadır. SatıŐ sonrası kesintisiz hizmet anlayıŐımız ile teknik destek ekibimiz sürekli müşterilerimizin hizmetindedir. Firmalardan belirli periyodlar ile alınan numuneler laboratuvarımızda analiz edilmekte olup yağ sarfiyatının azaltılması, ekipman ömürlerinin uzatılması ve ürünlerden en uzun süre kullanım elde edilmesi amağ edilmektedir.

powered by

VISCOL
LUBRICANTS



Laboratuvarımızda Yapılan Analizler

- Akma Noktası (ASTM D 97)
- Kinematik Viskozite @ 40°C (ASTM D 445)
- Kinematik Viskozite @ 100°C (ASTM D 445)
- Viskozite İndeksi (ASTM D 2270)
- TBN - Total Baz Sayısı (ASTM D 2896)
- TAN - Total Asit Numarası (ASTM D 974)
- Kpklenme Eğilimi (ASTM D 892)
- Yoğunluk (ASTM D 4052)
- Açık Kap Parlama Noktası (ASTM D 92)
- Anilin Noktası (ASTM D 661)
- Konradson Karbon Atığı (ASTM D189)
- Kırılma İndisi (ASTM D 1218)
- Pas Testi (ASTM D 665)
- pH (ASTM D 1287)
- Reserve Alkalite (ASTM D 1121)
- Renk (ASTM D 1500)
- Kaynama Noktası (ASTM D 1120)
- Su Miktarı (ASTM D 95)
- Sudan Ayrışma (ASTM D 1401)
- SabunlaŐma Sayısı (ASTM D 94)
- IVF Isıl İŞlem Yağları Soğutma Eğrisi Analizi (ASTM D 6200)
- İŐlenmemiŐ Penetrasyon (ASTM D 217)
- İŞlenmiş Penetrasyon - 60 strok (ASTM D 217)
- Damlama Noktası (ASTM D 2265)
- Bakır Korozyonu (ASTM D 130)
- Yağ Ayrılması (ASTM D 6184)
- Su Spreyi Testi (ASTM D 4049)
- Su ile Yıkılmaya Dayanım (ASTM D 1264)
- Sızma Eğilimi (ASTM D 4290)
- Dört Bilye Kaynama Yükü (ASTM D 2596 & 2783)
- Dört Bilye AŞınma Çapı (ASTM D 2266 & 4172)
- Su Sertliği (ASTM D 1126)
- İletkenlik (ASTM D 11255)
- FT-IR Spektrum
- Su ile Çözünebilen rnlerde Konsantrasyon Tayini
- Bakteri ve Mantar Testi



The Gold Standard in Lubricants



The Gold Standard in Lubricants

PETROVISCOL

AR-GE
LABORATUVARI

HYDROLUBE

HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI



Hidrolik sistem yağları günümüz endüstrisinde çok önemli bir yere sahip olup tüm endüstriyel yağlar içerisinde en fazla kullanılan tipteki yağlardır. Hidrolik yağları hidrolik sistemlerdeki gücün aktarılmasında kullanılır, aynı zamanda sistemde yağlama yaparak ısı transferinin gerçekleşmesini, kirlilik birikintilerinin giderilmesini, korozyon ve pası karşı korunmayı sağlar.



HYDROLUBE hidrolik sistem yağları endüstrilerde bulunan farklı tiplerdeki güç aktarma uygulamaların her birinde enerji verimliliğini arttırmak üzere çok çeşitli olarak geliştirmiş olup uygulamaya özel baz yağ ve katkı kombinasyonlarıyla üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Pas ve korozyona karşı sistemi mükemmel koruma
- Yüksek oksidasyon stabilitesi sayesinde uzun ömürlü kullanım sağlama
- Aşınmalara karşı direnç göstererek pompa ve ekipmanları koruma
- Çok iyi hidrolitik stabiliteye sahip olma
- Isı değişimlerinde minimum oranda viskozite değişimi gösterme
- Yüksek temizlik seviyesinde olma
- Sisteme giren havayı hızlıca kovma
- Düşük akma noktası sayesinde soğuk ortamlarda rahat çalışabilme
- İyi derecede filtrenabilirlik
- Hidrolik sızdırmazlık elemanları ile uyum gösterme
- Düşük köpürme eğilimine sahip olma

HYDROLUBE serisi Hidrolik Sistem Yağları: MİNERAL BAZLI HİDROLİK SİSTEM YAĞLAR

AŞINMA ÖNLEME ÖZELLİKLİ HLP TİPİ HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI
DÜŞÜK VE YÜKSEK VİSKOZİTELİ HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI (ISO VG 2, 5, 10, 15, 22, 150, 220, 320)
YÜKSEK VİSKOZİTE İNDEKSİ İSİYA DAYANIKLI HVI TİPİ HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI (VI>150)
EKSTRA YÜKSEK VİSKOZİTE İNDEKSİ HVI TİPİ HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI (VI>250)
ÇİNKO İÇERMEYEN KÜLSÜZ YAPIDA HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI
ÇİNKO İÇERMEYEN + HVI TİPİ HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI
DETERJAN ÖZELLİKLİ HLPD TİPİ HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI
ALÜMİNYUM İLE UYUMLU, LEKE BIRAKMAYAN HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI
ÇOK DÜŞÜK AKMA NOKTASINA SAHİP HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI (AKMA NOKTASI ≤-60°C)

SENTETİK HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI

SENTETİK TEKNOLOJİYLE ÜRETİLMİŞ ÇİNKO İÇERMEYEN HVI + HLPD TİPİ HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI
PAO BAZLI SENTETİK HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI

ATEŞE DAYANIKLI HİDROLİK SIVILARI

SU-GLİKOL BAZLI HFC TİPİ ATEŞE DAYANIKLI HİDROLİK SIVILARI
SU BAZLI HFA-S VE HFA-E TİPİ ATEŞE DAYANIKLI HİDROLİK SIVILARI
SU BAZLI, MADENCİLİK ENDÜSTRİSİ İÇİN UZUNYAK ATEŞE DAYANIKLI HİDROLİK SIVILARI
SENTETİK ESTER BAZLI HFDU TİPİ ATEŞE DAYANIKLI HİDROLİK SIVILARI
FOSFORİK ASİT ESTERİ BAZLI HFDR TİPİ ATEŞE DAYANIKLI HİDROLİK SIVILARI

SAVUNMA VE HAVACILIK ENDÜSTRİLERİ İÇİN MIL-SPEC HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI

MIL-PRF-5606 MİNERAL KIRMIZI HİDROLİK YAĞI
MIL-PRF-6083 MİNERAL HİDROLİK YAĞI
MIL-PRF-83282 SENTETİK HİDROLİK YAĞI
MIL-PRF-87257 SENTETİK HİDROLİK YAĞI
MIL-PRF-46170 SENTETİK HİDROLİK YAĞI
MIL-PRF-32073 BİTKİSEL BAZLI HİDROLİK SIVISI



THERMOIL

ISI TRANSFER YAĞLARI

Endüstriyel sistemlerdeki çoğu katı, sıvı ve gazların ısı transfer prosesi indirek tiptedir. Isı transfer yağları bu proseste termal taşıyıcılık görevi yaparak ısıyı kaynağından (ısı üreticisinden) alıp ihtiyaç duyulan noktaya iletilmesini sağlar. Doğru ısı transfer yağının seçiminde sistemin açık mı kapalı mı olduğu, çıkacak maksimum sıcaklık, sistemin dizaynı, yağın sirkülasyon durumu ve yağdan beklenen servis ömrünü bilmek büyük önem arz eder.



THERMOIL ısı transfer yağları endüstrinin çeşitli dallarında her türlü ısı transfer sistem dizaynı ve çalışma sıcaklıklarında üstün performans gösterecek şekilde üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Yüksek ısı transfer katsayısı ile sistemden iyi verim alınmasını sağlama
- ▶ Üstün oksidasyon ve termal kararlılığı sayesinde uzun ömürlü olma
- ▶ Korozif özellik göstermeme
- ▶ Düşük sıcaklıklarda çalışma kolaylığı sağlama
- ▶ Düşük buhar basıncına sahip olma
- ▶ İyi çözünürlük özelliği gösterme
- ▶ Düşük uçuculuğu sayesinde minimum buharlaşma kaybı meydana getirme
- ▶ Sistemdeki sızdırmazlık elemanları ile uyumlu olma
- ▶ Kullanım esnasında minimum viskozite artışı gösterme

THERMOIL serisi Isı Transfer Yağları: MİNERAL BAZLI ISI TRANSFER YAĞLARI

KAPALI SİSTEM ISI TRANSFER YAĞLARI (320°C'YE KADAR)

AÇIK SİSTEM ISI TRANSFER YAĞLARI (275°C'YE KADAR)

SENTETİK ISI TRANSFER SIVILARI

SENTETİK TEKNOLOJİ İLE ÜRETİLMİŞ YÜKSEK PARLAMA NOKTASINA SAHİP ISI TRANSFER YAĞLARI

DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ÇALIŞABİLEN SENTETİK HİDROKARBON BAZLI ISI TRANSFER SIVILARI (-60°C'YE KADAR)

YÜKSEK OKSİDASYON DİRENCİNE SAHİP ALKİL BENZEN BAZLI SENTETİK ISI TRANSFER SIVILARI

DİELEKTRİK ÖZELLİKLİ SİLİKON BAZLI SENTETİK ISI TRANSFER SIVILARI

YÜKSEK ÇALIŞMA SICAKLIKLARINA SAHİP DİFENİL VE TERFENİL BAZLI SENTETİK ISI TRANSFER SIVILARI (400°C'YE KADAR)



MIRANDA

KIZAK YAĞLARI

Takım tezgah kızak ve tablalarının düzgün yağlanması tezgahlarda işlenen malzemelerin yüzey kalitesine doğrudan etki eder. Kızakların titreşimsiz ve sorunsuz hareket etmeleri kullanılan kızak yağının stick-slip (tutma-bırakma) performansı ile sürtünme azaltma, yük taşıma ve aşınma önleme özelliklerine bağlıdır.



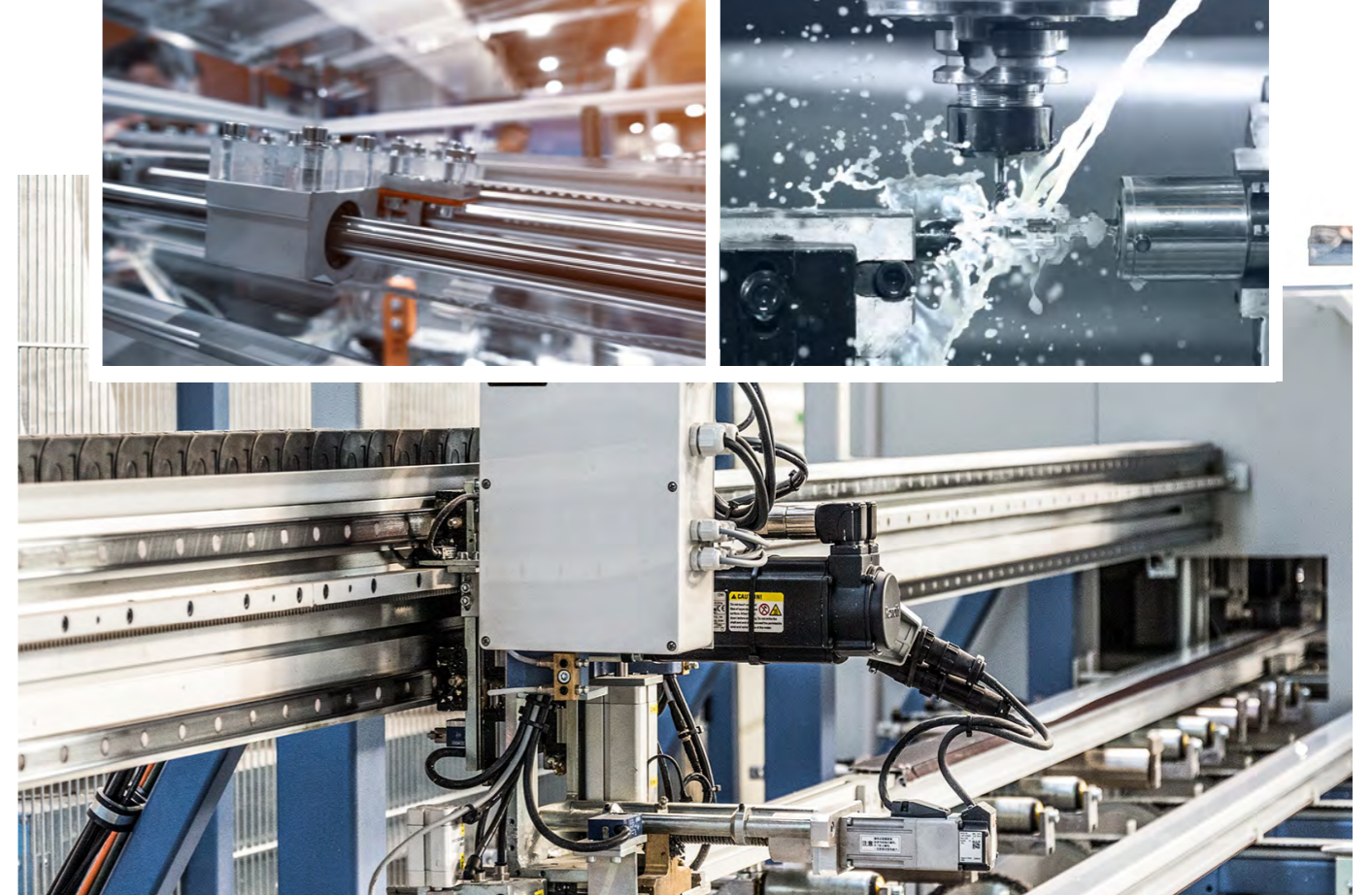
i

MIRANDA kızak yağları endüstride bulunan birbiri üzerinde hareket eden takım tezgah kızaklarının optimum şekilde yağlanması için ISO VG 32, 46, 68, 100, 150, 220 ve 320 viskozite sınıfı çeşitliliğinde üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Ağır yük altında ve düşük hızlarda mükemmel sürtünme azaltma özelliği gösterme
- ▶ Yüzeyle kuvvetli tutunma özelliği sayesinde metal üzerinde kalıcı olup soğutma sıvıları ile yıkanmama
- ▶ Kızakları, hidrolik sistem elemanlarını, dişlileri ve rulmanları en üst seviyede koruma
- ▶ Mükemmel sudan ayrışma özelliği sayesinde soğutma sıvılarından hızlıca ayrışma
- ▶ Özellikle su bazlı kesme sıvılarının kullanıldığı sistemlerde yüzeyleri pas ve korozyondan koruma
- ▶ Saf kesme yağları ile çok iyi uyum gösterme
- ▶ Düşey tezgahlarda asgari süzülme eğilimi gösterme
- ▶ Tezgahları temiz tutarak üzerlerinde reçineleşme veya leke meydana getirmeme
- ▶ Demirdışı metaller ile uyumlu olma

MIRANDA serisi Kızak Yağları: CGLP TİPİ ÜSTÜN STICK-SLIP VE DEMÜLSİFİYE ÖZELLİKLİ TAKIM TEZGAH KIZAK YAĞLARI



MUREX

SANAYİ DİŞLİ YAĞLARI

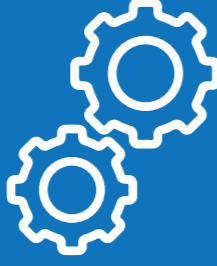
Dişliler parçalar arası mekanik hareketin iletilmesinde görev yapan en önemli güç aktarım elemanlarıdır. Doğru tipte dişli yağının kullanılması sistemden alınacak enerji veriminin yanı sıra dişlilerin kullanım ömürlerinin de uzun olmasını sağlar.

Kullanılacak dişli yağının tipi aşağıdaki kriterlere göre belirlenir:

- Sistemin tipi (açık veya kapalı)
- Dişlilerin boyutları ve tipi (düz, helezon, konik, sonsuz, vb.)
- Dişlilerin metalurjik yapısı (çelik, bronz, vb.)
- Çalışma koşulları (ağır yük, titreşim, tozlu ortam, vb.)
- Yağ besleme sistemi (banyo, sıçratma, sirkülasyon veya sprey tipi)
- Çalışma sıcaklığı
- Gıdaya temas durumu
- Doğa ile temas durumu



MUREX sanayi dişli yağları endüstride bulunan tüm dişli uygulamaları ve OEM performans seviyelerine cevap verebilecek çeşitlilikte üstün kalitede üretilmektedir.



GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Karıncalanma (micropitting) kaynaklı aşınmalara karşı dişlileri mükemmel koruma
- ▶ Aşırı basınç altında yatakları aşınmalardan çok iyi koruma
- ▶ Yağ oksidasyonu ve termal bozulmasına karşı üstün direnç gösterme
- ▶ Çok çeşitli sızdırmazlık elemanları ile uyumlu olma
- ▶ Çamur ve birikinti oluşumuna karşı çok iyi direnç gösterme
- ▶ Demirli ve demir dışı metalleri korozyona karşı koruma
- ▶ Yapısında kurşun içermeme
- ▶ Kapalı sistemlerde köpürme yapmama
- ▶ Uzun ömürlü olma ve bakım maliyetlerinden tasarruf sağlama

MUREX serisi Sanayi Dişli Yağları: MİNERAL BAZLI SANAYİ DİŞLİ YAĞLARI

CLP TİPİ SANAYİ DİŞLİ YAĞLARI

KARINCALANMALARA (MICROPITTING) KARŞI EKSTRA DİRENÇLİ SIEMENS FLENDER ŞARTNAMESİNİ KARŞILAYAN CLP TİPİ SANAYİ DİŞLİ YAĞLARI

CLPD TİPİ DETERJAN ÖZELLİKLİ SANAYİ DİŞLİ YAĞLARI

CLPF TİPİ MOLİBDEN DISÜLFİT İÇERİKLİ AŞINMA ÖNLEYİCİ SİYAH RENKLİ SANAYİ DİŞLİ YAĞLARI

SENTETİK SANAYİ DİŞLİ YAĞLARI

PAO BAZLI SENTETİK SANAYİ DİŞLİ YAĞLARI

PAG BAZLI SENTETİK SANAYİ DİŞLİ YAĞLARI

SENTETİK ESTER BAZLI YÜKSEK ISI SANAYİ DİŞLİ YAĞLARI

POLİMER TEKNOLOJİSİYLE ÜRETİLMİŞ RÜZGAR TÜRBİNLERİ İÇİN SENTETİK DİŞLİ YAĞLARI



TURBOVIS

TÜRBİN YAĞLARI

Türbinler akışkan enerjisinin kinetik enerjiye dönüştürüldüğü, çoğunlukla elektrik veya itiş gücü üretiminde kullanılan döner ana mekanizmalardır. Küresel enerji talebinin artması ile enerji santrallerin yüksek verimlilikte çalışma gerekliliği gittikçe önem kazanmaktadır. Türbin yağları madeni yağlar arasında en yüksek derecede oksidasyon ve bozulmaya maruz kalan yağlar arasındadır, bu nedenle yağdan beklenen performans gereksinimlerini oldukça yüksektir.



TURBOVIS türbin yağları en üst sınıf baz yağlar ve katkı maddelerinin harmanlanması sonucu endüstrideki dişli kutusu olan veya olmayan her türlü türbinin yağlama ihtiyaçlarına en üst sınıfta cevap verebilecek şekilde üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Mükemmel oksidasyon stabilitesi ile oksidasyon ürünleri ve reçineleşmeleri engelleme
- Metal yüzeyleri pas ve korozyona karşı mükemmel koruma
- Doğal yüksek viskozite indeksi sayesinde sıcaklık değişimlerinden minimum etkilenme
- Sisteme karışan sudan çok hızlı bir şekilde ayrışabilme (demülsibilite)
- Hızlı hava defetme özelliği ile pompalardaki kavitasyonu önleme
- Köpürmeye karşı yüksek direnci sayesinde kopmayan yağ filmi oluşturma
- Aşınmalara karşı çok iyi koruma sağlama

TURBOVIS serisi Türbin Yağları:

R&O TİPİ BUHAR VE HİDROELEKTRİK TÜRBİN YAĞLARI

GAZ TÜRBİN VE KOMBİNE DÖNGÜ GAZ TÜRBİN (CCGT) YAĞLARI

PAO BAZLI SENTETİK GAZ TÜRBİN YAĞLARI

MIL-PRF-23699 SENTETİK UÇAK GAZ TURBİN YAĞLARI (STD VE HTS TİPLERİ)



PULSAIR VACUMEX CARINA

PV
PETROVISCOL

KOMPRESÖR YAĞLARI



Kompresörler mekanik yol ile havanın, soğutucu gazların veya diğer kimyasal gazların basıncını artırarak enerji kaynağı oluştururlar. Basılmış gazlar bir çok uygulama açısından önemli bir enerji transfer ortamı ifade eder. Doğru ve iyi kalitede yağın kullanılması sistemin verimliliği ve uzun ömürlülüğü açısından hayati önem taşımaktadır. Kompresör yağının seçimi kompresörün ve basılacak gazın tipi ile yağdan beklenen servis ömrüne göre belirlenir.

Kompresör tipleri:

- Vidalı, pistonlu, paletli ve döner kompresörler
- Resiprokasyonlu kompresörler
- Santrifüj kompresörleri
- Hermetik kompresörler
- Mobil uygulamalar için (MAC) kompresörler (araç soğutma kompresörleri, vb.)
- Vakum ve difüzyon pompaları

i

PETROVISCOL kompresör yağları her çeşit kompresörün yağlama gereksinimini karşılayabilecek çeşitlilikte ve ileri teknolojilerde üretilmektedir.

Basılan gaz tipleri:

- Hava
- LNG, LPG ve diğer kimyasal gazlar
- Soğutucu gazlar:
 - CFC (R12, R502)
 - HCFC (R22, R123, R124, R401a, R401b, R408a, R409a)
 - HFC (R23, R134a, R404a, R407c, R410a, R410b, R417a, R422a, R422d, R427a, R507, R507a)
 - HFO ve HFO Karışımları (R1234yf, R1234ze)
 - Amonyak (NH3) (R717)
 - Karbon Dioksit (CO2) (R744)
 - Hidrokarbonlar (Bütan R600, İzobütan R600a, Propan R290, Propilen R1270)

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Vanalarda düşük karbon bakiyesi oluşturma eğilimi gösterme
- ▶ Olağanüstü oksidasyon ve termal stabiliteye sahip olma
- ▶ Pas ve korozyona karşı etkin koruma sağlama
- ▶ Sistemdeki sızdırmazlık elemanları ile uyumlu olma
- ▶ Kompresörlerde köpürme yapmama
- ▶ Yüksek yük taşıma kapasitesi sayesinde aşınmaları engelleme
- ▶ Su ve nemden çok hızlı bir şekilde ayrışabilme (demülsibilite)
- ▶ Mükemmel düşük sıcaklık performansı gösterme



PV SYNTHETIC GAS COMPRESSOR OIL

PULSAIR serisi Hava Kompresörü Yağları:

- MİNERAL BAZLI VIDALI HAVA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI
- SENTETİK TEKNOLOJİYLE ÜRETİLMİŞ UZUN ÖMÜRLÜ VIDALI HAVA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI
- PAO BAZLI SENTETİK VIDALI HAVA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI
- DİESTER BAZLI SENTETİK RESİPROKASYONLU HAVA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI (ISO VG 100, 150)
- PAG-POE KARIŞIMI ÇOK UZUN ÖMÜRLÜ ÖZEL SENTETİK VIDALI HAVA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI

PV SYNTHETIC GAS COMPRESSOR OIL

- serisi Sentetik Gaz Kompresörü Yağları:
- SENTETİK LNG, LPG VE KİMYASAL GAZ KOMPRESÖRÜ YAĞLARI (ISO VG 100, 150, 185 cSt)

- LDPE ÜRETİMİ İÇİN SENTETİK ETİLEN HİPER KOMPRESÖRÜ YAĞLARI

VACUMEX serisi Vakum ve Difüzyon Pompası Yağları:

- MİNERAL BAZLI POMPA YAĞLARI
- ESTER BAZLI SENTETİK POMPA YAĞLARI
- PAO BAZLI SENTETİK POMPA YAĞLARI
- SİLİKON BAZLI SENTETİK POMPA YAĞLARI
- PFPE BAZLI SENTETİK POMPA YAĞLARI

CARINA serisi Soğutma Kompresörü Yağları:

- MİNERAL BAZLI SOĞUTMA KOMPRESÖRÜ VE EKOVAT YAĞLARI
- SENTETİK TEKNOLOJİYLE ÜRETİLMİŞ UZUN ÖMÜRLÜ AMONYAK SOĞUTMA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI
- PAO BAZLI SENTETİK SOĞUTMA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI
- ALKİL BENZEN BAZLI SENTETİK SOĞUTMA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI
- POLİOLESTER (POE) BAZLI SENTETİK SOĞUTMA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI (KLİMA YAĞLARI)
- PAG BAZLI SENTETİK SOĞUTMA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI (CO₂)
- MAC UYGULAMALARI İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ ÖZEL SENTETİK SOĞUTMA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI (ARAÇ KLİMA YAĞLARI)
- PVE (POLİVİNİLETER) BAZLI SENTETİK SOĞUTMA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI



CIRCULA

SİRKÜLASYON VE GENEL MAKİNE YAĞLARI

Sirkülasyon yağları rulmanlar, dişliler ve muhtelif makine parçaları gibi devamlı yağlamanın ihtiyaç olduğu noktalarda çoğunlukla merkezi yağlama sistemi aracılığıyla kullanılmak üzere dizayn edilmiştir.



i

CIRCULA sirkülasyon ve genel makine yağları endüstride bulunan çeşitli alanlardaki yağlama ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılayacak şekilde bir problem çözücü olarak üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Geniş viskozite sınıfı seçenekleri ile her türlü uygulamaya cevap verebilme
- ▶ Yüksek viskozite indeksi sayesinde geniş ısı dilimlerinde çalışabilme
- ▶ Düşük akma noktası sayesinde düşük sıcaklıklarda akıcılığını koruma
- ▶ İyi oksidasyon direnci sayesinde uzun ömürlü olma
- ▶ Pompa ve hareketli parçaları korumak için aşınma önleme ve yük taşıyabilme özellikleri gösterme
- ▶ Köpürmeme ve sisteme giren havayı kovma özelliğine sahip olma
- ▶ Sudan hızlı bir şekilde ayrışabilme (demülsibilite)
- ▶ Sızdırmazlık elemanları ile uyum gösterme
- ▶ Sistemi pasa karşı koruma
- ▶ Çok iyi derecede filte edebilme

CIRCULA serisi Sirkülasyon ve Genel Makine Yağları:

GENEL AMAÇLI SİRKÜLASYON, RULMAN VE MAKİNE YAĞLARI

CNC SPINDLE SOĞUTMA YAĞLARI

MORGAN MORGOL YATAK VE DİŞLİ YAĞLARI

ALÜMİNYUM VE SARI METALLER İLE UYUMLU, LEKE BIRAKMAYAN YATAK VE DİŞLİ YAĞLARI

BUHAR SİLİNDİRİ YAĞLARI

ŞEKER KAMIŞI ÖĞÜTME DEĞİRMENLERİ İÇİN ÇOK YÜKSEK VİSKOZİTELİ YAĞLAR (25000 & 32000 cSt)

KAĞIT MAKİNESİ YAĞLARI

BANBURY MAKİNESİ YAĞLARI

SENTETİK ESTER BAZLI ATEŞE DAYANIKLI ÇOK MAKSATLI YAĞLAR



PNOMEX

PNÖMATİK ALET VE KAYA MATKAP YAĞLARI

Pnömatik sistemler sıkıştırılmış hava ile çalışan mekanik sistemlerdir. Günümüz endüstrisindeki yağlama zorluklarını içinde barındıran robotik uygulamalar ve otomasyon sistemleri pnömatik yapılara örnektir. Ayrıca inşaat endüstrisinin vazgeçilmez el aletlerinden olan kaya matkabı da bu prensip ile çalışmaktadır.



PNOMEX pnömatik alet ve kaya matkap yağları pnömatik sistemlerdeki mevcut zorlu çalışma koşullarında optimum performansı sağlayacak şekilde üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Mükemmel oksidasyon stabilitesi ile depozit ve tortu oluşumunu en aza indirme
- ▶ Alet ömrünü uzatma
- ▶ Yüksek termal stabilitesi ile yüksek sıcaklıklarda dahi üstün koruma sağlama
- ▶ Korozyon ve pasa karşı sistemi mükemmel koruma
- ▶ Yüksek viskozite indeksi sayesinde geniş ısı dilimlerinde çalışabilme
- ▶ Metale tutunma özelliği sayesinde su ile yıkanmaya dirençli olma (kaya matkap yağları için)
- ▶ Düşük viskozitesi sayesinde kolaylıkla pulverize olarak sıkıştırılmış hava ile sistemde taşınabilme (pnömatik devre yağları için)
- ▶ Bakım maliyetlerini düşürme
- ▶ Sızdırmazlık elemanları ile uyum gösterme

PNOMEX serisi Pnömatik Alet ve Kaya Matkap Yağları:

PNÖMATİK DEVRE YAĞLARI

KAYA MATKAP YAĞLARI



VISCHAIN

ZİNCİR YAĞLARI

Zincirler istenen malzemenin yatay veya dikey olarak transferi amacıyla kullanılır. Hareket halindeki zincirlerin kovan, pin ve makaraları arasında sürtünmeye bağlı olarak yüksek basınçlar meydana gelir. Bu yüksek gerilimler altında bile zincirlerin durmadan sorunsuz çalışabilmesi için doğru yapıda ve iyi kalitede zincir yağlarının kullanılması mut-laka şarttır.



i

VISCHAIN zincir yağları bütün uygulamalardaki zincirleri en üst seviyede koruyarak azalan bakım maliyeti ile artan makine verimliliği sağlamak üzere üretilmektedir.

Kullanılacak zincir yağının seçimi zincirin bulunduğu ortam ve çalışma sıcaklığına bağlı olarak yapılmalıdır. Yüksek performanslı zincir yağının kullanılması gerektiği yerler başlıca şu şekildedir:

- Tekstil boyahane ramöz ve apre makinesi konveyör zincirleri
- Toz boya kurutma fırını zincirleri
- Taş yünü ve alçıpan üretimindeki sertleştirme fırını zincirleri
- Sürekli fiber levha presi zincirleri
- Araç ve içecek kutusu boyama hatları konveyör zincirleri
- Streç film makineleri (film germe hatları) konveyör zincirleri
- Sıkıştırılmış sunta, yonga levha, mdf üretim hatlarındaki konveyör zincirleri
- Cam ve seramik üretimindeki konveyör zincirleri
- Demir-çelik ve çimento tesislerindeki zincirler ve çelik halatlar
- Matbaalarda bulunan zincirler
- Gıda hazırlama, fırıncılık ve ilaç endüstrisindeki konveyör zincirleri

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Olağanüstü ısı kararlılığına sahip olma
- ▶ Yüksek sıcaklıklarda dahi zincirlerin üzerinde kalıntı bırakmama
- ▶ Toz, kir ve sulu ortamlara çok iyi dayanım gösterme
- ▶ İçerdiği özel katkıları sayesinde metale tutunarak damlama yapmama
- ▶ Zincirlerin üzerine homojen bir şekilde nüfuz etme
- ▶ Üstün deterjan özelliği sayesinde zincirleri temiz tutma
- ▶ Sürtünme katsayısını en aza indirerek aşınmalara karşı direnç gösterme
- ▶ Buharlaştırma kaybı oldukça düşük olma
- ▶ Zincirleri pas ve korozyona karşı mükemmel bir şekilde koruma
- ▶ O-ring ve keçeler ile uyumlu olma

VISCHAIN serisi Zincir Yağları:

MİNERAL BAZLI SU VE TOZA DAYANIKLI ZİNCİR YAĞLARI

SENTETİK ZİNCİR YAĞLARI

PAO BAZLI SENTETİK ZİNCİR YAĞLARI

PAG BAZLI SENTETİK ZİNCİR YAĞLARI

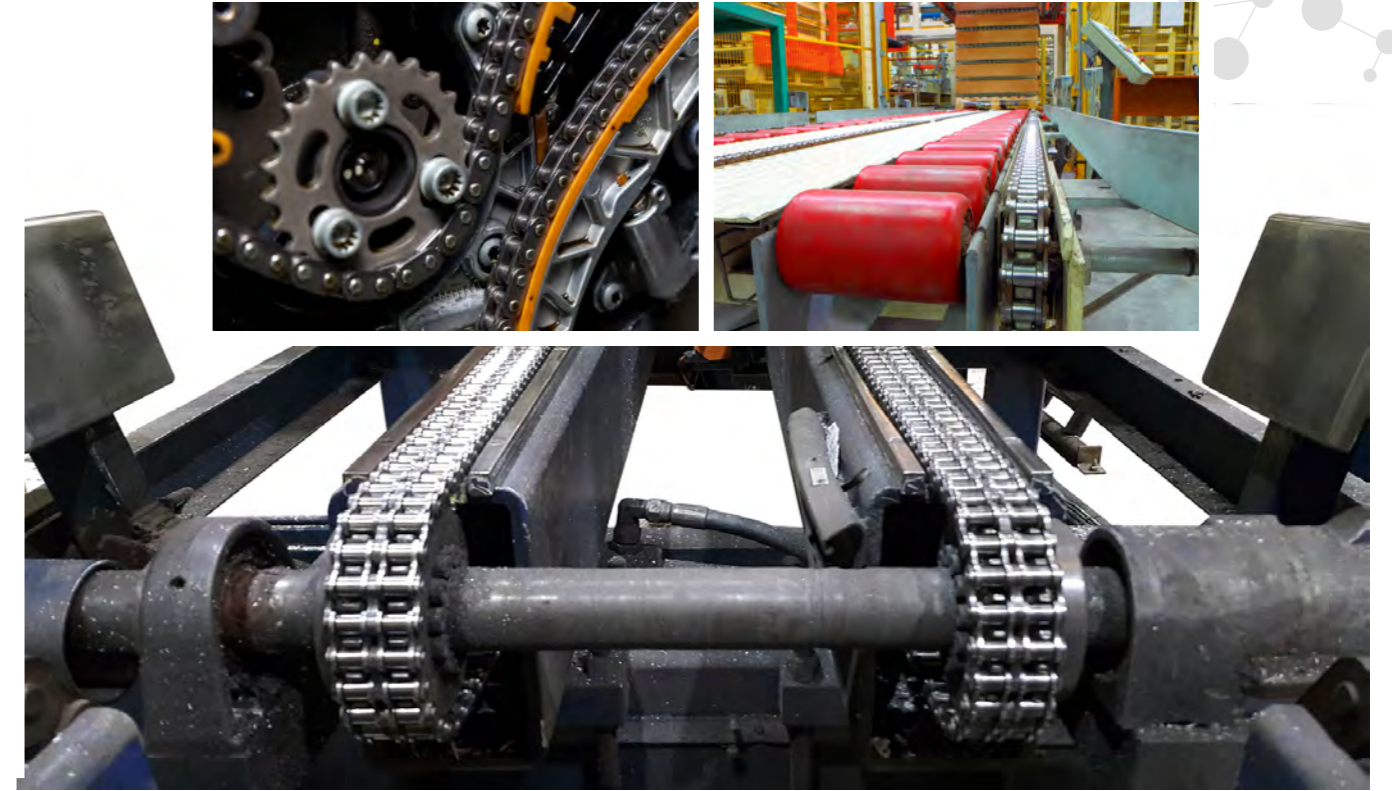
SENTETİK ESTER BAZLI YÜKSEK SICAKLIK ZİNCİR YAĞLARI (300 °C'YE KADAR ÇALIŞMA SICAKLIĞI)

SENTETİK MATBAA ZİNCİRİ VE KONYEVÖR YAĞI

KATI YAĞLAYICI İÇEREN KURU FİLM YAĞLAMASI YAPAN ZİNCİR YAĞLARI

GRAFİT İÇEREN ZİNCİR YAĞLARI (700 °C'YE KADAR ÇALIŞMA SICAKLIĞI)

PTFE İÇEREN ZİNCİR YAĞLARI



powered by
VISCOL
LUBRICANTS



SHOCK ABS AMORTİSÖR YAĞLARI

Amortisörler bir makinenin hareketi sırasında meydana getirmiş olduğu sarsıntı ve titreşimleri azaltmak için kullanılan parçalardır. Çalışma prensibi harekete ters yönde tepki vererek açığa çıkan enerjinin yutulması esasına dayanır. Bu esnada oluşan sürtünmeleri azaltıp ısınmalara engel olmak için kullanılan amortisör yağının performansı büyük önem taşımaktadır.



SHOCK ABS amortisör yağları gerek otomotiv gerekse endüstriyel uygulama alanlarındaki darbeli çalışan makinelerde bulunan her tipteki (teleskopik, yağlı, gazlı, vb.) amortisörlerin yağlama ihtiyaçlarına cevap verecek özelliklerde üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

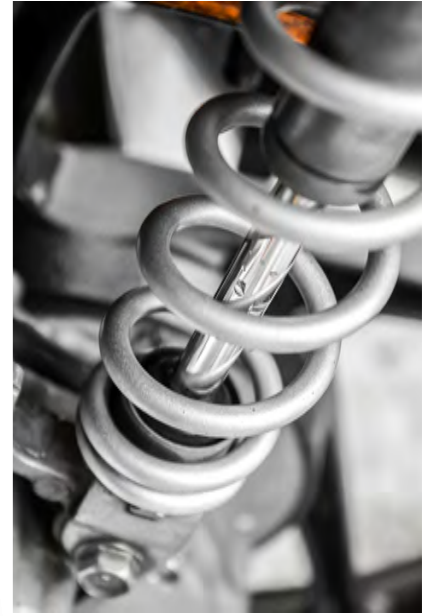
- ▶ Olağanüstü sürtünme önleme özelliğine sahip olma
- ▶ Yüksek viskozite indeksi sayesinde mükemmel viskozite-sıcaklık davranışı sergileme
- ▶ Çok düşük uçuculuk sayesinde buharlaşma kayıplarını en düşük seviyede tutma
- ▶ Havayı hızlı defetme ve düşük köpüme eğilimine sahip olma
- ▶ Gazlar ile çok düşük oranda çözünme
- ▶ Amortisörlerde bulunan elastomerler ile minimum etkileşime girme
- ▶ Hareket esnasında amortisörleri çok iyi koruyarak aşınmalara engel olma
- ▶ Düşük akma noktası sayesinde soğuk koşullarda bile akışkanlığı koruma
- ▶ Yüksek oksidasyon direnci ile ısınmalar esnasında kolay bozulmama ve uzun ömürlü kullanım sağlama

SHOCK ABS serisi Amortisör Yağları: OTOMOTİV VE ENDÜSTRİYEL AMORTİSÖR YAĞLARI

ÇOK DÜŞÜK ÇALIŞMA SICAKLIĞINA SAHİP SENTETİK
AMORTİSÖR YAĞLARI (-60 °C 'YE KADAR)

DÖVME PRESLERİNİN AYAKLARI İÇİN YÜKSEK VİSKOZİTELİ
SENTETİK AMORTİSÖR JELLERİ

KAPI, PENCERE VE MOBİLYA AMORTİSÖRÜ YAĞLARI



NYTRO LYRA X NYTRO TAURUS TRAFO VE İZOLASYON YAĞLARI



Trafolar elektrik akımının gerilimini değiştiren (yükselten veya düşüren), içerisinde hareketli bir parça bulunmayan elektrikli aygıtlardır. Trafo ve diğer bazı elektrik aygıtlarında farklı elektrik potansiyeline sahip yüzeyler arasındaki elektrik deşarjını önlemek için izolasyon özellikli yağların kullanılması gerekmektedir.



Şirketimiz üretimini yaptığı redresör ve trafo yağlarının yanı sıra özellikle yüksek gerilim trafolarında kullanılmak üzere İsveç menşeli NYNAS firmasının ürettiği orijinal NYTRO LYRA X ve NYTRO TAURUS trafo yağlarını devamlı stoğunda bulundurarak satışını gerçekleştirmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Düşük viskozitesi sayesinde çok iyi ısı transfer özellikleri göstererek trafodaki ısıyı uzaklaştırma
- Olağanüstü oksidasyon stabilitesi ile yağın bozulmasına engel olarak uzun kullanım ömrü sağlama
- Mükemmel düşük sıcaklık performansı göstererek trafonun soğuk iklimlerde çalışabilmesini sağlama
- Yüksek dielektrik gücü ile yüksek gerilimlere dayanabilme (trafo yağları için)
- Çok düşük kükürt muhtevası dolayısıyla korozif yapıda olmama
- Çevre ve insan sağlığına zararlı bileşen içermeme
- Kurutulmuş ve nemden uzaklaştırılmış halde olma

PV TRANSFORMER OIL

PV TRANSFORMER OIL serisi Trafo ve İzolasyon Yağları:

MİNERAL REDRESÖR YAĞLARI

SENTETİK REDRESÖR SIVILARI

SİLİKON BAZLI İZOLASYON SIVILARI (L-NTUK-8360300)

IEC 60296 KATKILI 'INHIBITED' TRAFO YAĞI

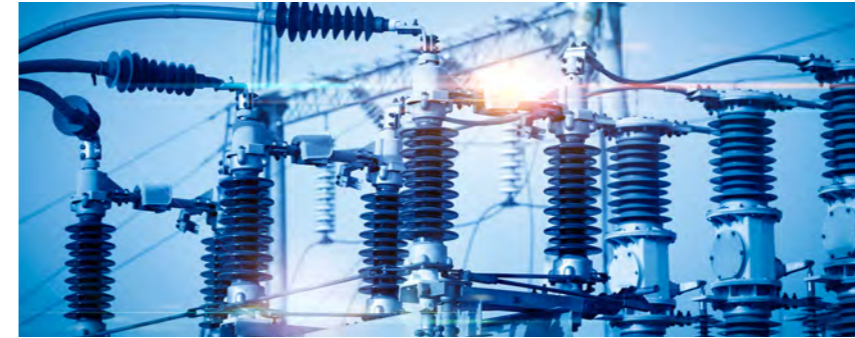
IEC 60296 KATKISIZ 'UNINHIBITED' TRAFO YAĞI

IEC 61099 & IEC 61100 SENTETİK ESTER BAZLI ATEŞE DAYANIKLI TRAFO YAĞLARI

NYNAS Trafo Yağları:

NYTRO LYRA X (IEC 60296 TEİAŞ ONAYLI, KATKILI 'INHIBITED' TRAFO YAĞI)

NYTRO TAURUS (IEC 60296 KATKISIZ 'UNINHIBITED' TRAFO YAĞI)



VISCOLNE SPINDEX VISTEX



TEKSTİL YAĞLARI

Tekstil endüstrisi içerisinde örme, dokuma ve terbiye işletmelerini barındıran, makinelerin sürekli olarak yüksek hızlar, geniş çalışma sıcaklık aralıkları ve kimyasal etkilere maruz kaldığı bir endüstridir. İşletmelerin düşük işletme ve bakım maliyetleri ile minimum duruş süreleriyle üretim yapmalarında tekstil yağlarının rolü büyüktür.



PETROVISCOL tekstil yağları iplik, kumaş, vb. tekstil üretimindeki zor koşullarda makinelerin verimliliği ve hammaddeden nihai ürüne kadar her adımda üretim kalitesini arttırmak üzere üstün kalite standartlarında üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Üstün yağlama özelliği göstererek ısınmaları engelleme
- ▶ Yüksek viskozite indeksine ve termal kararlılığa sahip olma
- ▶ Makine boyalarına zarar vermeme
- ▶ Düşük uçuculuğu sayesinde buharlaşma kayıplarını en az seviyede tutma
- ▶ Yapışma ve reçineleşme meydana getirmeme
- ▶ Pas ve aşınmalara karşı mükemmel koruma sağlama
- ▶ Mükemmel emülsiyon stabilitesi ile uzun süre faz ayrımı yapmadan kalabilme (harman yağları)
- ▶ Yüksek ıslatma özelliği sayesinde yüzey gerilimini düşürerek yağın kolay nüfuz etmesini sağlama
- ▶ Standart yıkama solüsyonları ile kumaş üzerinden tamamen yıkanabilme (örgü yağları)
- ▶ Yüksek verimlilikte ve sorunsuz üretim sağlama
- ▶ Soğuk havalarda dahi çok iyi performans gösterme
- ▶ Plastik ve elastomerler ile uyumlu olma
- ▶ İçerisinde ağır metal ihtiva etmeme

VISCOLNE serisi İplik ve Elyaf Yağlayıcıları:

STANDART HARMAN YAĞLARI

DOĞAL VE SENTETİK ELYAFLAR İÇİN ANTİSTATİK HARMAN YAĞLARI

BIG BAG VE ÇUVAL ÜRETİMİ İÇİN HARMAN YAĞLARI

İPLİK YAĞLARI (AVİVAJ, AKTARMA, DOKUMA, TEKSTÜRE, GİPE, KONE, KOPÇA, BİLEZİK)

SPİNFİNİŞ YAĞLARI

SPINDEX serisi Dikiş Makine Yağları:

MİNERAL BAZLI İNCE DİKİŞ MAKİNE YAĞLARI

SİLİKON BAZLI YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI DİKİŞ MAKİNE YAĞI

VISTEX serisi Tekstil Makine Yağları:

YUVARLAK, DÜZ VE ÇORAP ÖRGÜ MAKİNELERİ İĞNE VE PLATİN YAĞLARI

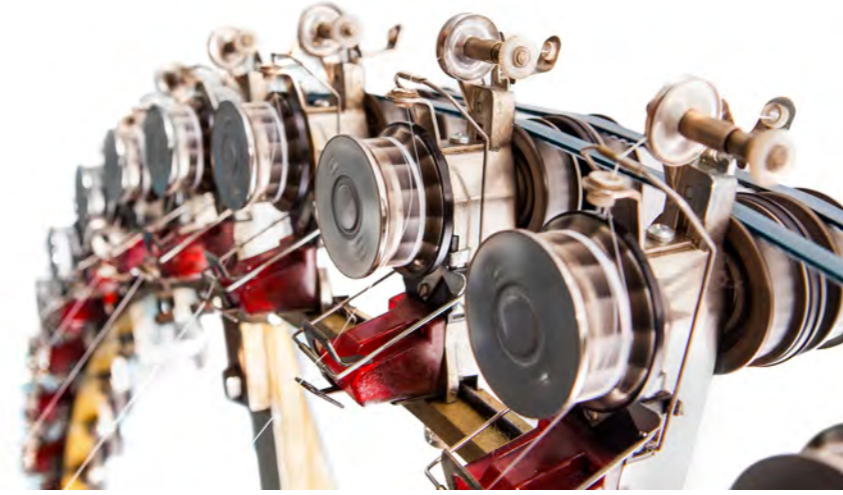
SARI RENKLİ YIKANABİLİR ÖRGÜ YAĞLARI

RENKSİZ, ŞEFFAF YIKANABİLİR ÖRGÜ YAĞLARI

- SENTETİK TEKNOLOJİ İLE ÜRETİLMİŞ ISI DAYANIMI YÜKSEK RENKSİZ YIKANABİLİR ÖRGÜ YAĞLARI

- GTL (GAS-TO-LIQUID) BAZLI SENTETİK RENKSİZ YIKANABİLİR YENİ NESİL SENTETİK ÖRGÜ YAĞLARI

TEKSTİL TRAŞ BIÇAĞI YAĞLARI



VISCUT VISTAP BIOCUT METAL İŞLEME SIVILARI

Dünyadaki metal işleme teknolojilerinin devamlı gelişmesine paralel olarak uygulamalardaki çeşitlilik ve kullanılan yağlayıcılardan beklentiler ciddi şekilde artmıştır. Doğru kalitedeki yağlayıcının doğru metal işleme prosesinde kullanılması işletmelerin verimliliği ve karlılığı açısından çok önemlidir. Bunun yanı sıra kullanılan yağlayıcıların insan sağlığı ve çevresel hususlardaki güncel yönetmeliklere uyum göstermesi gerekmektedir.



PETROVISCOL metal işleme sıvıları endüstrideki her türlü talaşlı imalat ve form verme operasyonlarında üst düzey performans sağlamak üzere üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- İşlenen malzemelere mükemmel yüzey kalitesi kazandırma
- Düşük sürtünme katsayısı ile işlenen parçaların ısınmasını engelleme
- Pas ve korozyona karşı çok iyi koruma sağlama
- Aşınmalara karşı işlenen malzeme ve kalıpları mükemmel koruma
- Düşük seviyede sis oluşturma
- Yüksek parlama noktası sayesinde düşük alevlenme riski taşıma
- Düşük köpürme eğilimine sahip olma
- İşçi sağlığına ve çevreye karşı duyarlı olma
- Üretimde verimlilik sağlama
- Takım ömürlerinde uzama sağlama
- Düşük tüketimli olma



SYNSOL | VISKOOL

VISCUT serisi Saf Kesme Yağları

- ALAŞIMLI SERT ÇELİKLER İÇİN SAF KESME YAĞLARI
- BROŞLAMA VE OVALAMA YAĞLARI
- HONLAMA YAĞLARI
- DERİN DELİK DELME YAĞLARI
- DIŞLI KESME YAĞLARI
- FREZELEME YAĞLARI
- SAF TAŞLAMA YAĞLARI
- LEPLEME YAĞLARI
- KARBÜR BİLEME YAĞLARI
- SARI METALLER İLE UYUMLU KESME YAĞLARI
- KOROZYON ÖNLEYİCİ FİLM OLUŞTURAN KESME YAĞLARI
- SU İLE YIKANABİLEN KESME YAĞLARI
- ALÜMİNYUMDA LEKE BIRAKMAYAN KESME YAĞLARI
- BAKIR BORU UÇUCU KESME YAĞLARI
- MEDİKAL GRADE TİTANYUM, MAGNEZYUM VE KOBALT ALAŞIMLARI İÇİN KESME YAĞLARI
- GTL (GAS-TO-LIQUID) BAZLI YÜKSEK PARLAMA NOKTASINA SAHİP YENİ NESİL SENTETİK KESME VE TAŞLAMA YAĞLARI
- PAO BAZLI SENTETİK TUNGSTEN KARBÜR TAŞLAMA YAĞLARI (HSS, CBN, PCD, SERMET VE SERAMİKLER İLE UYUMLU)

VISTAP serisi Diş Açma ve Kılavuz Çekme Yağları:

- DIŞ AÇMA VE KILAVUZ ÇEKME YAĞLARI
- DIŞ AÇMA PASTALARI

BIOCUT serisi Bitkisel Bazlı Sentetik Kesme Yağları:

- SENTETİK ESTER BAZLI ULTRA YÜKSEK PERFORMANSLI YENİ NESİL KESME VE HONLAMA YAĞLARI
- BITKİSEL BAZLI TESTERE BİLEME YAĞLARI
- MQL (MINIMUM QUANTITY LUBRICATION) UYGULAMALARI İÇİN BITKİSEL BAZLI KESME YAĞLARI

SYNSOL serisi Mineral Bor Yağları:

- KONVANSİYONEL SÜTÜMSÜ EMÜLSİYON OLUŞTURAN MİNERAL BOR YAĞLARI
- BAKIR VE PİRİNÇ ALAŞIMLARININ İŞLENMESİ İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ LEKE BIRAKMAYAN BOR YAĞLARI
- MERDANE TAŞLAMA TEZGAHLARI İÇİN BOR YAĞLARI

VISKOOL serisi Yarı Sentetik Soğutma Sıvıları:

- BORU İMALATI İÇİN YARI SENTETİK SOĞUTMA VE FORM VERME SIVILARI
- DÖKÜM VE ÇELİK MALZEMELER İÇİN SOĞUTMA SIVILARI
- ALÜMİNYUM İLE UYUMLU SOĞUTMA SIVILARI
- BAKIR VE PİRİNÇ ALAŞIMLARI İLE UYUMLU SOĞUTMA SIVILARI
- MAGNEZYUM VE TİTANYUM ALAŞIMLARI İLE UYUMLU SOĞUTMA SIVILARI
- JANT SANAYİ İÇİN EP KATKILI METAL İŞLEME SIVILARI
- MEDİKAL VE HAVACILIK ENDÜSTRİLERİ İÇİN SOĞUTMA SIVILARI
- BORİK ASİT (BORON-FREE) VE AMİN İÇERMİYEN SOĞUTMA SIVILARI
- BİOSİT (FORMALDEHİT TÜREVLERİ) İÇERMİYEN SOĞUTMA SIVILARI

SOLCLEAN serisi Tam Sentetik Metal İşleme, Taşlama ve Pasivasyon Sıvıları:

- TAM SENTETİK TAŞLAMA SIVILARI
- POLİMER İÇEREN MULTI-METAL TAM SENTETİK SOĞUTMA SIVILARI
- ALÜMİNYUM VE DEMİR DIŞI METALLER İÇİN NÖTR-PH TAM SENTETİK SOĞUTMA SIVILARI
- SENTETİK ESTER BAZLI YAĞLAMA GÜCÜ YÜKSEK TAM SENTETİK SOĞUTMA SIVILARI
- BORU İMALATI İÇİN TAM SENTETİK FORM VERME SIVILARI
- SU BORUSU ÜRETİMİ İÇİN ÖZEL TAM SENTETİK SOĞUTMA SIVILARI

METAL İŞLEME SIVILARI YARDIMCI KİMYASALLARI

- BAKTERİ VE MANTAR ÖNLEYİCİ PAKET
- PH YÜKSELTİCİ
- KÖPÜK KESİCİ
- SİSTEM TEMİZLEYİCİ

ELECTROVIS serisi Elektroerozyon (EDM) Sıvıları:

- KOKUSUZ VE YÜKSEK PARLAMA NOKTASINA SAHİP UZUN ÖMÜRLÜ EDM SIVILARI
- SU BAZLI EDM SIVILARI

VISFORM serisi Metal Şekillendirme Yağları:

- SIVAMA VE ÇEKME YAĞLARI
- PASLANMAZ ÇELİK BOMBE, TUP VE METALLER İÇİN YIKANABİLİR DERİN ÇEKME YAĞLARI
- TENCERE, ÇAYDANLIK VE MUTFAK ÜNİTELERİ İÇİN YIKANABİLİR DERİN ÇEKME YAĞLARI
- BEYAZ EŞYA VE OTOMOTİV SANAYİ İÇİN YIKANABİLİR SIVAMA VE DERİN ÇEKME YAĞLARI
- ALÜMİNYUM SIVAMA YAĞLARI
- DEMİR BAR, ÇUBUK VE BORU ÇEKME YAĞLARI
- ÇUBUK DOĞRULTMA YAĞLARI
- BORU ÇEKME REAKTİF YAĞLARI
- SU İLE KARIŞILABİLEN SIVAMA VE DERİN ÇEKME PASTALARI
- PRESLEME, ZİMBALAMA VE HASSAS KESİM YAĞLARI
- KAYNAKLI BORU ÇAP GENİŞLETME (EXPANDER) YAĞLARI
- ALÜMİNYUM BORU, TUP VE TEL ÇEKME YAĞLARI
- PIRİNÇ VE BAKIR BORU, TUP VE TEL ÇEKME YAĞLARI

UÇUCU ŞEKİLENDİRME YAĞLARI

- SOLVENT BAZLI, KOKUSUZ VE UÇUCU ZİMBALAMA VE SIVAMA YAĞLARI
- İSİ DEĞİŞTİRİCİ İMALATI İÇİN SOĞUTUCU GAZLARLA UYUMLU UÇUCU ŞEKİLENDİRME YAĞLARI
- SU BAZLI UÇUCU ŞEKİLENDİRME SIVILARI

HADDE YAĞLARI

- ALÜMİNYUM SOĞUK HADDE YAĞLARI
- ALÜMİNYUM SICAK HADDE YAĞLARI
- PIRİNÇ VE BAKIR LEVHA HADDE YAĞLARI
- ÇELİK SICAK HADDE YAĞLARI
- ÇELİK SOĞUK HADDE YAĞLARI

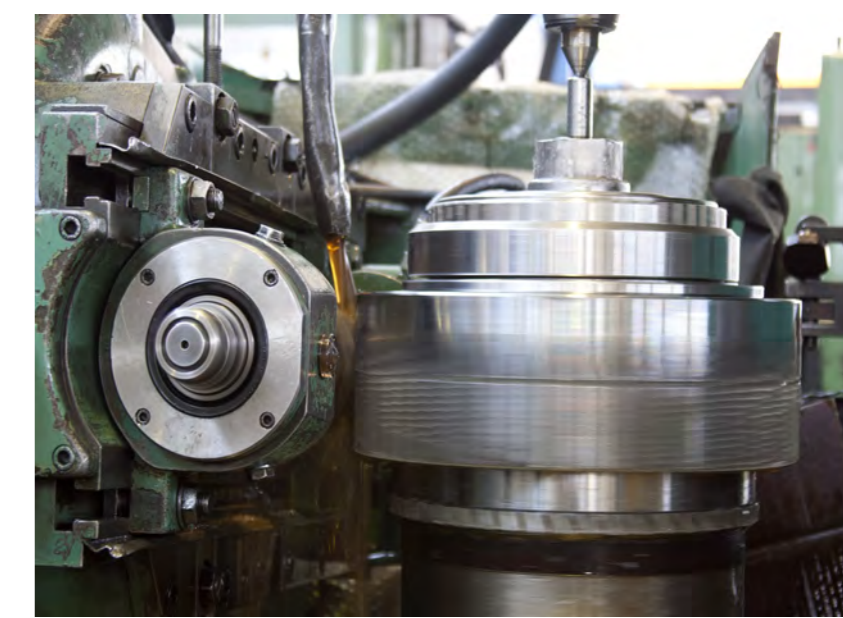
BAĞLANTI ELEMANLARI, CIVATA VE SOMUN SOĞUK ŞEKİLENDİRME (COLD HEADING, EKSTRÜZYON) YAĞLARI

- SICAK ŞEKİLENDİRME YAĞLARI
- ALÜMİNYUM ENJEKSİYON DÖKÜM KALIP AYIRICILAR
- GRAFİT İÇERMİYEN SU BAZLI ALÜMİNYUM EKSTRÜZYON KALIP AYIRICILAR
- ZAMAK VE PİRİNÇ ALAŞIMLARI İÇİN KALIP AYIRICILAR
- GRAFİTLİ KALIP AYIRICI PASTALAR
- ALÜMİNYUMLU KALIP AYIRICI PASTALAR
- PISTON YAĞLAYICILARI
- GRAFİT İÇEREN PISTON YAĞLAYICILARI
- GRAFİT İÇERMİYEN PISTON YAĞLAYICILARI
- GRAFİT İÇERMİYEN SU BAZLI ÇELİK VE ALÜMİNYUM DÖVME SIVILARI
- GRAFİT İÇEREN SU BAZLI ÇELİK DÖVME YAĞLARI
- GRAFİT İÇEREN YAĞ BAZLI PİRİNÇ DÖVME YAĞLARI

SOLCLEAN

ELECTROVIS

VISFORM



TEMPEREX

ISIL İŞLEM YAĞLARI

Isıl işlem prosesi katı bir malzemenin kontrollü bir şekilde soğutularak istenen sertlik, mukavemet gibi mekanik özelliklerin kazandırılması amacı ile yapılır. Isıl işlemin doğru bir şekilde yapılamaması malzeme de uygun olmayan sertlik ve yüksek çarpılmalar, kılcal çatlak ve pas oluşumu, yatırımların zarar görmesi hatta çevresel sorunlar ile yangın riskini beraberinde getirebilir. Isıl işlemde kullanılacak soğutma ortamının doğru seçilmesi bu riskleri en aza indirmekle beraber malzemenin ilerideki özelliklerine de direkt olarak etki etmektedir.



i

TEMPEREX ısıtma yağları yıllardan bu yana AR-GE ekibimizin ısıtma endüstri uzmanlarıyla birlikte uzun çalışmalarını sonucunda endüstrideki mevcut bütün ısıtma teknolojilerine cevap verebilecek çeşitlilikte ve üstün niteliklere sahip olarak üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Olağanüstü oksidasyon stabilitesi sayesinde uzun süreli kullanım sağlama
- ▶ Yüksek parlama noktası ve buharlaşma direncine sahip olma
- ▶ Buharlaşma kaybı ve duman oluşturma seviyesi çok düşük olma
- ▶ Düşük alevlenme riski taşıma
- ▶ Kısa buhar fazı sayesinde homojen sertlik dağılımı sağlama
- ▶ Optimum soğutma etkisiyle minimum çarpılma riski oluşturma
- ▶ Şarj içerisindeki sertlik farklılıklarını önleme
- ▶ Sıvı konfeksiyon fazında çok iyi su verme performansı gösterme
- ▶ Malzemelerin üzerinde karbon kalıntısı bırakmama
- ▶ Temiz bir çalışma ortamı sağlama
- ▶ Düşük aromatik yapıda olma
- ▶ Düşük sürüklenme kayıpları dolayısıyla ekonomik olma

Isıl işlemin çoğunlukla uygulandığı parçalar şu şekildedir:

Civata, somun ve bağlantı elemanları, dövme parçaları, el aletleri, makas, yay ve yatak parçaları, dişli ve saftlar, çivi, çelik iğne ve piston pimleri, rulman parçaları, zincirler, krank mili, merdane ve kızaklar, çarpılma riski yüksek her türlü çelik, yarı-mamul ve dövme parçaları, bazı alüminyum sac ve profilleri

TEMPEREX serisi Isıl İşlem Yağları ve Polimer Sıvıları:

YÜKSEK HIZLI SOĞUTMA ÖZELLİKLİ ISIL İŞLEM YAĞLARI

ORTA HIZLI SOĞUTMA ÖZELLİKLİ ISIL İŞLEM YAĞLARI

BUHARLAŞMA DİRENCİ VE OKSİDASYON STABİLİTESİ ÇOK YÜKSEK GTL (GAS-TO-LIQUID) BAZLI SENTETİK ISIL İŞLEM YAĞLARI

SICAK BANYO ISIL İŞLEM (MARQUENCH) YAĞLARI

VAKUM FIRINLARI İÇİN ISIL İŞLEM YAĞLARI

SU İLE YIKANABİLEN ISIL İŞLEM YAĞLARI

ISIL İŞLEM SOĞUTMA HIZINI ARTTIRICI KATKILAR

CİVATA KARARTMA YAĞLARI

SU İLE KARIŞABİLEN SENTETİK POLİMER ISIL İŞLEM SIVILARI

İNDİKSİYON FIRINLARI İÇİN PAG BAZLI POLİMER ISIL İŞLEM SIVILARI
PVP (POLİVİNİLPIROLİDON) BAZLI POLİMER ISIL İŞLEM SIVILARI



RUSTSTOP

KORUYUCU YAĞLAR

Korozyon günümüz endüstrisindeki en büyük sorunların başında gelmektedir. Atmosferik ortamdaki korunmasız çıplak metal yüzeyler oksidasyona maruz kalır. Bu reaksiyon malzemenin görüntüsünü bozmakla kalmayıp fonksiyonunu da yerine getirmesini engelleyebilir. Boya ve kaplama gibi korozyona karşı kalıcı çözümlerin malzeme yüzeyinden çıkarılması oldukça zordur, bu nedenle bir çok uygulamada koruyucu yağlar tercih edilmektedir.



PV
PETROVISCOL



RUSTSTOP serisi koruyucu yağlar endüstrideki mamül, yarı-mamül veya hammaddelerin gerek kapalı alan, gerekse açık alanda istenen koruma süresinde ve her türlü teknik ihtiyaca cevap verebilecek çeşitlilikte üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Asit ve alkalilere karşı olağanüstü dirençli olma
- ▶ Tuzlu ve nemli ortamlarda mükemmel koruma sağlama
- ▶ Suyu metallere çok hızlı bir şekilde uzaklaştırma
- ▶ Yüksek polaritesi sayesinde metale iyi yapışma sağlama
- ▶ Soğuk havalarda uzun süre stabil yapıda kalabilme
- ▶ Uygulandığı yüzeylerde leke bırakmama
- ▶ Bakır, pirinç, alüminyum, çinko ve magnezyum gibi demir dışı metallerle karşı korozif olmama
- ▶ Geniş kaplama alanı ve yüksek penetrasyon gücü sayesinde ekonomik kullanım sağlama
- ▶ Parmak izini önleme özelliği gösterme
- ▶ Baryum ve ağır metal içermeme
- ▶ Uygun yağ alıcılar ile kolaylıkla temizlenebilme

RUSTSTOP serisi Koruyucu Yağlar:

SOLVENT BAZLI KORUYUCU YAĞLAR

- İNCE VAKSLI KURU FİLM OLUŞTURAN SU İTİCİ KORUYUCU YAĞLAR
- YÜKSEK PARLAMA NOKTASINA SAHİP LOW-VOC VE ZERO-VOC YAPIDA SU İTİCİ KORUYUCU YAĞLAR
- İNCE YAĞLI FİLM OLUŞTURAN SU İTİCİ KORUYUCU YAĞLAR
- ŞEFFAF VE RENKSİZ İNCE FİLM OLUŞTURAN KORUYUCU YAĞLAR
- BORU ENDÜSTRİSİ İÇİN GALVANİZ MALZEMELERDE BEYAZ PASI ÖNLEYİCİ KORUYUCU YAĞLAR
- YUMUŞAK GRESİMİSİ FİLM OLUŞTURAN KORUYUCU YAĞLAR
- KALIN VAKSLI FİLM OLUŞTURAN VE AÇIK ALANDA UZUN SÜRE KORUMA SAĞLAYAN DENİZ AŞIRI KORUYUCU YAĞLAR

MİNERAL YAĞ BAZLI KORUYUCU YAĞLAR

- KURUMAYAN YAĞLI FİLM OLUŞTURAN KORUYUCU YAĞLAR
- MOTOR BLOKLARININ KORUNMASI İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ KORUYUCU YAĞLAR
- TIKSOTROPİK YAPIDA DAMLAMA YAPMAYAN YAĞLI FİLM OLUŞTURAN KORUYUCU YAĞLAR
- DEMİR-ÇELİK ENDÜSTRİSİ İÇİN ATMOSFERİK KOROZYONDAN KORUYUCU RPO TİPİ YAĞLAR

YÜZEY KAPLAMASI YAPAN KORUYUCU ÜRÜNLER

- BİTÜM İÇERİKLİ SİYAH RENKLİ FİLM OLUŞTURAN ASFALTİK KORUYUCU ÜRÜNLER
- TIKSOTROPİK YAPIDA YÜZEY ALTI KAPLAMASI YAPAN KORUYUCU ÜRÜNLER
- DENİZLİK ENDÜSTRİSİ İÇİN BALAST TANKI KORUYUCU ÜRÜNLER

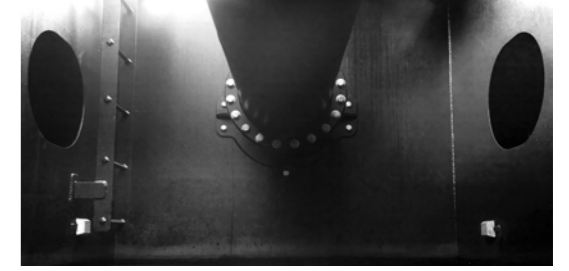
SU İLE KARIŞTIRILARAK KULLANILAN KORUYUCU YAĞLAR

- SÜTÜMSÜ EMÜLSİYON OLUŞTURAN MİNERAL BAZLI KORUYUCU YAĞLAR
- ŞEFFAF SÖLÜSYON OLUŞTURAN SENTETİK KORUYUCU SIVILAR
- SU BAZLI SİSTEMLER İÇİN KOROZYON ÖNLEME SAĞLAYAN ULTRA KONSANTRELER

BUHAR FAZINDA KOROZYON ÖNLEME (VCI) ÖZELLİKLİ KORUYUCU YAĞLAR

ASKERİ SINIF MIL-SPEC KORUYUCU YAĞLAR

- MIL-PRF 32033 (VV-L-800) SİLAH KORUYUCU YAĞ
- MIL-PRF-372 (MIL-C-372) SİLAH TEMİZLEYİCİ YAĞ
- MIL-PRF-63460 SENTETİK SİLAH KORUYUCU VE TEMİZLEYİCİ YAĞ (NATO S-758 & S-761)
- MIL-PRF-3150 KORUYUCU YAĞ
- MIL-PRF-16173 KORUYUCU YAĞLAR



powered by
VISCOL
LUBRICANTS



VITROLUB

CAM İŞLEME SIVILARI

Cam üretiminde talep edilen kusursuz ürün kalitesini sağlamak proste kullanılan cam işleme sıvıları ile yakından ilgilidir. Cam kesme, kenar taşlama, rodajlama vb. cam işleme operasyonlarında uzun uç ömrü, iyi kenar kalitesi, uzun yağlama aralıkları gibi beklentilerin yağlayıcılar tarafından karşılanması gerekmektedir.



VITROLUB cam işleme sıvıları ambalaj camı, kaplamalı cam, düz cam (örn. oto camı), ayna camı ve optik camların üretim aşamasındaki proseslerde optimum performans sağlamak üzere üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Yüksek yağlayıcılık özelliği sayesinde kesme işlemlerinde sürtünmeyi azaltma
- ▶ Üstün soğutma kapasitesi ile ekipmanların aşırı ısınmasını engelleme
- ▶ Tezgah yüzeylerini pas ve aşınmalara karşı etkin koruma
- ▶ Bakır ve pirinç malzemelerde kararma meydana getirmeme
- ▶ Camlarda leke bırakmama
- ▶ Düşük köpürme eğilimine sahip olma
- ▶ Nozullarda tıkanma yapmama
- ▶ Uzun takım ömrü sağlama
- ▶ Yüksek operasyonel temizlik sağlama

VITROLUB serisi Cam İşleme Sıvıları:

CAM KESME SIVILARI

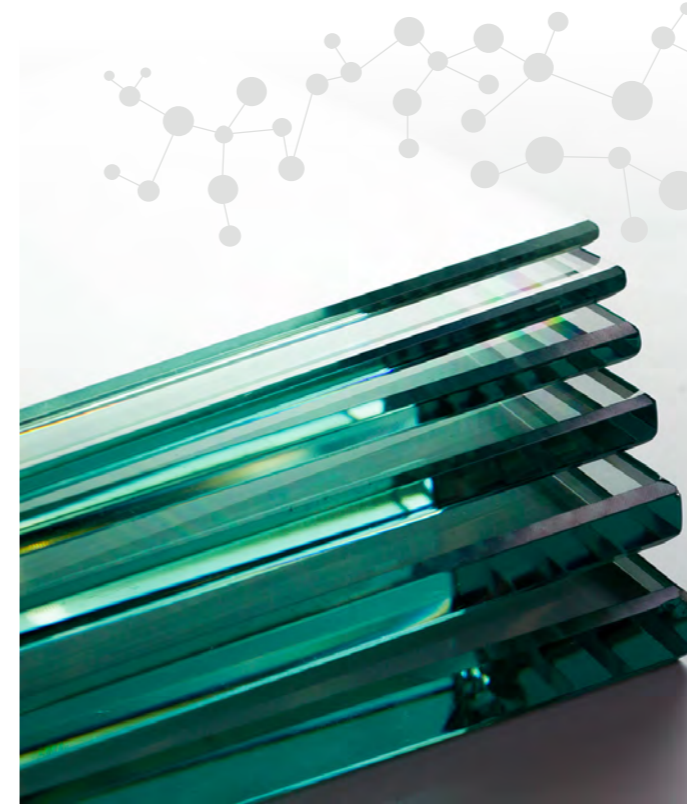
UÇUCU CAM KESME SIVILARI

SUDA ÇÖZÜNEBİLEN CAM KESME YAĞLARI

CAM KENAR TAŞLAMA VE RODAJ SIVILARI

MAKAS YAĞLAYICILARI

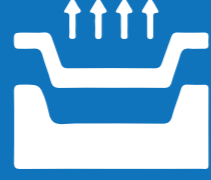
SWAB KALIP YAĞLAYICILARI



VISCAST

KALIP AYIRICI YAĞLAR

Kalıp ayırma işlemi endüstrinin bir çok dalında farklı kalıp ve malzeme kombinasyonlarıyla yapılan yaygın bir işlemdir. Bu işlemin sorunsuz yapılabilmesi üretilen malzemenin yüzey kalitesi açısından büyük önem arz etmektedir. Kalıp ayırma işlemi çoğu zaman mamülün kalıba yapışmasını engellemek için kullanılan bir yağlayıcının yardımıyla yapılır.



PV
PETROVISCOL

i

VISCAST kalıp ayırıcı yağlar endüstrideki bir çok farklı kalıp ayırma işlemine cevap verebilecek çeşitlilikte üstün performanslı olarak üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Kalıplara dökülen malzemelerin kolaylıkla ayrılmasını sağlama
- İyi ıslatma özelliği göstererek geniş kaplama alanı ile ekonomik kullanım sağlama
- Kalıpları pas ve korozyona karşı koruyarak ömürlerini uzatma
- Çıkarılan malzemelere düz ve pürüzsüz yüzey özellikleri sağlama
- Yüksek parlama noktası sayesinde kurlama sıcaklıklarına dayanım gösterme
- Soğuk havalarda rahatlıkla uygulanabilme
- Uygulandığı yüzeylerde leke bırakmama
- İşçi sağlığına ve çevreye karşı duyarlı olma

VISCAST serisi Kalıp Ayırıcı Yağlar:

İNŞAAT BETON KALIP AYIRICI YAĞLAR (GENEL İNŞAAT, BETON BORU, BETON TÜNEL, PREFABRİK BETON, PREKAST BETON, VB.)

- ÇELİK VE PLASTİK KALIPLAR İÇİN KALIP AYIRICI YAĞLAR
- PAS ÖNLEME ÖZELLİĞİ GELİŞTİRİLMİŞ ÇELİK KALIP AYIRICI VE KORUYUCU YAĞLAR
- AHŞAP VE PLYWOOD KALIPLAR İÇİN SU İLE KARIŞABİLEN KALIP AYIRICI YAĞLAR
- SU BAZLI EMÜLSİYON HALİNDE KULLANIMA HAZIR KALIP AYIRICILAR

GAZ BETON KALIP AYIRICI YAĞLAR

REFRAKTER VE KALDIRIM TAŞI KALIP AYIRICI YAĞLAR

DEMİR-ÇELİK ENDÜSTRİSİ İÇİN SÜREKLİ DÖKÜM KALIP AYIRICI YAĞLAR

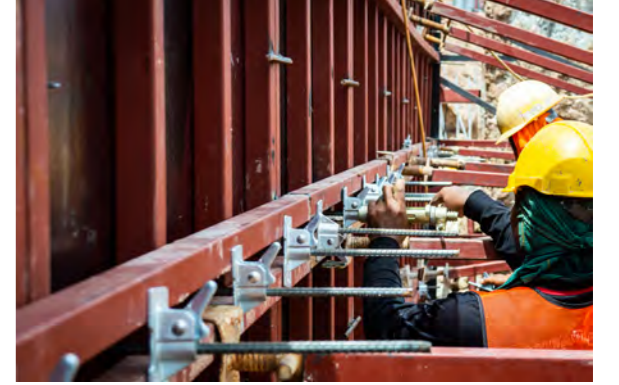
- BİTKİSEL BAZLI DÖKÜM KALIP AYIRICI YAĞLAR
- SENTETİK BAZLI DÖKÜM KALIP AYIRICI YAĞLAR

PORSELEN VE ÇÖMLEK KALIP AYIRICI YAĞLAR

PLASTİK KALIP AYIRICILAR

- SİLİKON BAZLI KALIP AYIRICILAR
- SİLİKON İÇERMİYEN KALIP AYIRICILAR

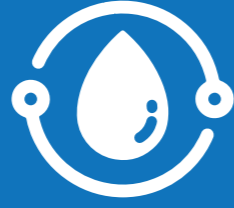
MANDREL KAUÇUK HORTUM KALIP AYIRICILAR



VISFLEX

PROSES YAĞLARI

Proses yağları kimya ve imalat endüstrilerindeki çok çeşitli bitmiş ürünlerin üretiminde plastifiyan, taşıyıcı veya proses yardımcı hammadde olarak kullanılmaktadır. Kullanılan proses yağı nihai ürün formülasyonu içerisine girdiğinden dolayı ürün özelliklerine doğrudan etki etmektedir.



VISFLEX proses yağları şirketimizin yılları aşkın tecrübesi ile proses yağına ihtiyaç duyulan her türlü imalata uygun çeşitlilikte üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

Parafinik Proses Yağları:

- Uygulamadaki ihtiyaca göre değişik rafinasyon tekniklerinde üretilmiş olma (API Grup I, II & III)
- İyi renk ve U.V. stabilitesi gösterme
- Dar kaynama aralığına sahip olma
- Yüksek viskozite indeksi sayesinde sıcaklık değişimlerinden en az seviyede etkilenme
- Düşük ve yüksek sıcaklıklarda iyi performans gösterme
- Oksidasyona karşı yüksek direnç gösterme
- Düşük uçuculuk ve buharlaşma kaybına sahip olma
- Doğal ve sentetik polimerler ile çok iyi uyumluluk gösterme
- Çok yönlü kullanım ve ekonomi sağlama

Naftanik Proses Yağları:

- Çok düşük sıcaklıklarda dahi akıcılığını kaybetmeme
- Doğal ve sentetik polimerler ile mükemmel uyumluluk gösterme
- Kullanım alanına göre geniş viskozite seçeneklerinde üretilmiş olma
- Yüksek çözünürlük özelliği gösterme
- Düşük anilin noktasına sahip olma
- Yapısında vaks ihtiva etmeme
- Emülgatörler ve katkı maddeleri ile çok iyi uyumluluk gösterme

Aromatik Proses Yağları:

- Koyu renkli olma
- Kauçuklar ile mükemmel uyumluluk sağlama
- Çok iyi plastifiyan özellikleri gösterme
- Düşük uçuculuk özelliği sergileme
- Çok düşük anilin noktası ve çok yüksek çözünürlüğe sahip olma
- Yeni jenerasyon aromatik yağlarında düşük PAH içeriği ile REACH regülasyonlarına uygunluk sağlama

Beyaz Mineral Yağlar:

- Renksiz, kokusuz ve berrak yapıda olma
- Çok yüksek saflığa sahip olma
- Aromatik hidrokarbon (CA) içermeme
- Yüksek parafinik içerikte üretilme
- Çok iyi U.V. stabilitesi gösterme
- Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi FDA 21 CFR 178.3620 (*a) & (*b) şartnamelerine uygunluk sağlama *a. farmasötik beyaz mineral yağlar *b. teknik beyaz mineral yağlar

VISFLEX serisi Proses Yağları:

PARAFİNİK PROSES YAĞLARI

- API GRUP I SINIFI PARAFİNİK PROSES YAĞLARI (SPINDLE OIL, LIGHT NEUTRAL, HEAVY NEUTRAL, BRIGHT STOCK BAZLI)
- API GRUP II SINIFI PARAFİNİK PROSES YAĞLARI
- API GRUP III SINIFI PARAFİNİK PROSES YAĞLARI

AROMATİK PROSES YAĞLARI

- AROMATİK EKSTRAKT PROSES YAĞLARI (SPINDLE, LIGHT, HEAVY VE BRIGHT STOCK EKSTRAKT BAZLI)
- TDAE (TREATED DISTILLATE AROMATIC EXTRACT) AROMATİK PROSES YAĞLARI
- TRAE (TREATED RESIDUAL AROMATIC EXTRACT) AROMATİK PROSES YAĞLARI
- MES (MILD AROMATIC SOLVATES) AROMATİK PROSES YAĞLARI

NAFTANİK PROSES YAĞLARI

- NAFTANİK PROSES YAĞLARI
- DÜŞÜK AROMATİK İÇERİKLİ NAFTANİK PROSES YAĞLARI
- LASTİK ÜRETİMİ İÇİN ÖZEL NAFTANİK PROSES YAĞI (NYTEX 4700)

BEYAZ MİNERAL YAĞLAR (LİKİT PARAFİNLER)

- TEKNİK BEYAZ MİNERAL YAĞLAR
- FARMASÖTİK BEYAZ MİNERAL YAĞLAR

SENTETİK PROSES SIVILARI

BİTKİSEL BAZLI LASTİK VE PROSES YAĞLARI

VISFLEX PROSES YAĞLARI' nın başlıca kullanım alanları aşağıdaki gibidir:

Kauçuklar (SBR, BR, IR, NR, EPDM) - Termoplastik elastomerler (SBS, SEBS, SEPS) - Polietilen kompaundları - PVC, PP, PS - Lastikler - Hortumlar - Contalar - Ayakkabı tabanları - Kablo dolgu malzemeleri - Masterbatchler - Yol boyları - Baskı mürekkepleri - Deri kimyasalları - Tekstil kimyasalları - Yapı kimyasalları - Patlayıcılar - Yapıştırıcılar - Bitümlü membranlar - Köpük kesiciler - Gübreler - Zirai ilaçlar - Tarımsal sprey yağları - Dolgu macunları - Ahşap bakım ürünleri - Kozmetik ve kişisel bakım ürünleri - Madeni yağ katkıları



VISTAC WIREWAX

AÇIK DİŞLİ VE ÇELİK HALAT YAĞLAYICILARI



Açık dişliler ve çelik halatlar en zor atmosferik koşullarda, kirlı, sulu ve tozlu ortamlarda, ağır yükler ile yüksek sürtünmelerin olduğu açık alanlarda görev yapan ağır hizmet ekipmanlarıdır. Bu zorlu şartlarda ekipmanların korunmasında ve sorunsuzca çalışabilmesinde en önemli rol şüphesiz kullanılan yağlayıcılara düşmektedir.



VISTAC serisi açık dişli ve çelik halat yağlayıcıları işletmelerdeki ekipmanları maksimum seviyede korumak ve en uzun süre hizmet verebilmek üzere grafitli veya grafitsiz olarak yağ ve gres opsiyonlarında üretilmektedir.

WIREWAX serisi vaks bazlı koruyucu ürünler olup, çelik halatların üretimi esnasında ısı ile eritilerek tatbik edilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Gres versiyonlarında çeşitli kalınlaştırıcı seçeneklerinde olma (bentonit, kalsiyum sülfonat kompleks veya alüminyum kompleks)
- Özel formülasyonu sayesinde metale çok iyi tutunma sağlama
- Üstün yük taşıma ve aşınma önleme performansı gösterme
- Ekipmanları her türlü koşulda pas ve korozyona karşı koruma
- Suyu karşı mükemmel direnç gösterme
- Çelik halatlardaki iç sürtünmeleri engelleme
- Olağanüstü mekanik stabiliteye sahip olma
- Tozlu ve kirlı ortamlarda sorunsuzca çalışabilme
- Yaşlanmaya karşı direç göstererek uzun servis ömrü sağlama
- Yapısında ağır metal ve klor ihtiva etmeme

VISTAC serisi Açık Dişli ve Çelik Halat Yağlayıcıları: ÇİMENTO VE MADENCİLİK ENDÜSTRİLERİ İÇİN SPREYLENEBİLEN AÇIK DİŞLİ YAĞLAYICILARI

GRAFIT İÇEREN AKIŞKAN GRESLER

YÜKSEK VİSKOZİTELİ GRAFIT İÇERMEYEN YAĞLAYICILAR

DÖNER FIRIN SÜRME HALKASI (RIDING RING) YAĞLAYICILARI

VİNÇ, KREYN VE HALATLI EKSKAVATÖRLER İÇİN ÇELİK HALAT VE BOM GRESLERİ

DENİZCİLİK ENDÜSTRİSİNDEKİ ÇELİK HALATLARI KOROZYON VE AŞINMALARDAN KORUYAN YAĞLAYICILAR

BİTÜM BAZLI ASFALTİK YAPIDA AÇIK DİŞLİ VE ÇELİK HALAT YAĞLAYICILARI

WIREWAX serisi Çelik Halat Üretim Yağlayıcıları: ÇELİK HALAT ÜRETİMİNDE KULLANILAN VAKS BAZLI KORUYUCU YAĞLAYICILAR



FG SERİSİ

GIDA İLE UYUMLU YAĞLAYICILAR

Gıda, içecek, kozmetik ve ilaç endüstrilerinde nihai ürünlerin içine giren hammaddeler kadar üretim tesislerinde kullanılan yağlayıcılar da önemlidir. Üstün performanslı ve gıdaya uygun içeriğe sahip yağlayıcılar işletmelerin yüksek güvenilirlikte ve HACCP gereksinimlerini karşılayarak üretim yapabilmelerini sağlamaktadır.



PETROVISCOL FG serisi gıda ile uyumlu yağlayıcılar ilgili endüstrilerde güvenle kullanılabilir. Üzere tamamen gıda ile uyumlu (food-grade) mineral veya sentetik baz yağlar ile özenle seçilmiş katkı maddelerinin harmanlanmasıyla üretilmektedir.

Gıda ile uyumlu yağlayıcılar aşağıdaki şekilde tanımlanmaktadır:

- H1: Gıda ile tesadüfi teması olabilecek ortamlarda kullanılan yağlayıcılar.
- H2: Gıda ile tesadüfi teması olmayacak ortamlarda kullanılan yağlayıcılar.
- H3: Gıda üretim ekipmanlarını pastan korumak için kullanılan çözünebilir yağlayıcılar.
- 3H: Gıda üretiminde kullanılmak üzere yapışmayı önleyici ayırıcı yağlar.
- HT1: Gıda ile tesadüfi teması olabilecek ortamlarda kullanılan ısı transfer sıvıları.
- Halal: İslami beslenme kurallarına uygun içerikteki yağlayıcılar.
- Kosher: Yahudi beslenme kurallarına uygun içerikteki yağlayıcılar.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Tamamen gıda ile uyumlu (food-grade) formülasyona sahip olma
- ▶ Hayvanlardan veya genetiği değiştirilmiş organizmalardan (GDO) türetilen madde içermeme
- ▶ Vejetaryen ve kabuklu yemiş içermeyen gıdanın hazırlandığı yerlerde kullanıma uygun olma
- ▶ Güvenli gıda üretimine yardımcı olma
- ▶ Ekipman ömür ve bakım aralıklarını uzatma
- ▶ Aşınma ve korozyona karşı sistemi uzun süre koruma
- ▶ Bakım maliyetleri ve genel tüketimi düşürme
- ▶ Sızdırmazlık elemanları ile iyi derecede uyumluluk gösterme

FG serisi Gıda ile Uyumlu Yağlayıcılar:

GIDA İLE UYUMLU HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI

GIDA İLE UYUMLU ISI TRANSFER YAĞLARI

GIDA İLE UYUMLU SANAYİ DİŞLİ YAĞLARI

GIDA İLE UYUMLU KOMPRESÖR YAĞLARI

GIDA İLE UYUMLU HAVA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI

GIDA İLE UYUMLU SOĞUTMA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI

GIDA İLE UYUMLU VAKUM VE DİFÜZYON POMPASI YAĞLARI

GIDA İLE UYUMLU ŞİRKÜLASYON VE GENEL MAKİNE YAĞLARI

GIDA İLE UYUMLU GENEL AMAÇLI ŞİRKÜLASYON, RULMAN VE MAKİNE YAĞLARI

GIDA İLE UYUMLU FARMASÖTİK BEYAZ MİNERAL YAĞLAR

GIDA İLE UYUMLU ŞEKER ERİTME SIVISI

GIDA İLE UYUMLU HAMUR KESME MAKİNESİ (KESTART) YAĞI

GIDA İLE UYUMLU KARTON BARDAK ÜRETİMİ YAĞI

GIDA İLE UYUMLU SİLİKON YAĞLARI

GIDA İLE UYUMLU ZİNCİR YAĞLARI

GIDA İLE UYUMLU KALIP AYIRICI YAĞLAR

GIDA İLE UYUMLU GRESLER VE PASTALAR

GIDA İLE UYUMLU ÇOK AMAÇLI SUYA VE SICAKLIĞA DAYANIKLI KALSİYUM SÜLFONAT KOMPLEKS GRES

GIDA İLE UYUMLU PELET PRES GRESİ

GIDA İLE UYUMLU SİLİKONLU GRESLER

GIDA İLE UYUMLU VANA GRESLERİ

GIDA İLE UYUMLU PFPE/PTFE TİPİ FLORLU SENTETİK GRES

GIDA İLE UYUMLU GOFRET FIRINI RULMAN GRESİ

GIDA İLE UYUMLU BEYAZ KATI YAĞLAYICI İÇEREN MONTAJ PASTASI

GIDA İLE UYUMLU AEROSOLLER



BIO SERİSİ

ÇEVRE DOSTU YAĞLAYICILAR

Doğa değerlidir ve yalnızca kendisine saygı ve özenle davranılırsa uzun vadede hayatta kalacaktır. Yağlamanın gerektiği ancak çevre açısından doğrudan risk oluşturacak sızıntı veya kazara dökülmelerin muhtemel olduğu uygulamalar için çevresel kabul edilebilir yağlayıcıların EAL (environmentally acceptable lubricants) kullanımı önerilmektedir.



PETROVISCOL BIO serisi çevre dostu yağlayıcılar denizcilik, inşaat, tarımcılık ve ormancılık gibi doğa ile iç içe olan endüstrilerde doğamızın korunması ve sürdürülebilirliğin sağlanmasına katkıda bulunmak üzere büyük oranda kendiliğinden parçalanabilir yapıda üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ İçerik olarak büyük oranda yenilenebilir hammaddelerden oluşma
- ▶ OECD 301 ve 306 test metodlarına göre doğada büyük oranda kendiliğinden parçalanabilme (readily biodegradable)
- ▶ Biyoakümülatif yapıda olmama
- ▶ 2013 Vessel General Permit (VGP) EAL kriterlerini karşılama (gemilerde kullanılan yağlayıcılar için)
- ▶ Su ve karada yaşayan canlılara karşı oldukça düşük toksisitede olma
- ▶ İnsan sağlığı ve çevreye zararlı kabul edilen ağır metalleri içermeme
- ▶ Çok iyi yağlama özelliği gösterme
- ▶ Yüksek viskozite indeksi ve parlama noktasına sahip olma
- ▶ Aşınma ve korozyona karşı sistemi mükemmel koruma
- ▶ Bakım aralıklarını uzatarak genel bakım maliyetleri azaltma
- ▶ Doğanın korunmasına yardımcı olma
- ▶ Toplum ve çevreye karşı tutumlu bir yaklaşım gösterme

BIO serisi Çevre Dostu Yağlayıcılar:

ÇEVRE DOSTU HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI

HEES TİPİ SENTETİK ESTER BAZLI ÇEVRE DOSTU HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI
HETG TİPİ DOĞAL ESTER BAZLI ÇEVRE DOSTU HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI
HEPG TİPİ PAG BAZLI SUDA ÇÖZÜNEBİLEN ÇEVRE DOSTU HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI

ÇEVRE DOSTU KIZAK YAĞLARI

ÇEVRE DOSTU DİŞLİ YAĞLARI

ÇEVRE DOSTU KOMPRESÖR YAĞLARI

ÇEVRE DOSTU HAVA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI
ÇEVRE DOSTU SOĞUTMA KOMPRESÖRÜ YAĞLARI

ÇEVRE DOSTU SİRKÜLASYON VE GENEL MAKİNE YAĞLARI

ÇEVRE DOSTU ZİNCİR YAĞLARI

ÇEVRE DOSTU MOTORLU TESTERE ZİNCİR YAĞI
ÇEVRE DOSTU AÇIK SİSTEM ZİNCİR YAĞLARI

ÇEVRE DOSTU TRAFÖ YAĞLARI

DOĞAL ESTER BAZLI TRAFÖ YAĞI
SENTETİK ESTER BAZLI TRAFÖ YAĞI (IEC 61099)

ÇEVRE DOSTU İNŞAAT KALIP AYIRICI YAĞLAR

ÇELİK VE PLASTİK KALIPLAR İÇİN ÇEVRE DOSTU KALIP AYIRICI YAĞLAR
AHŞAP VE PLYWOOD KALIPLAR İÇİN SU İLE KARIŞABİLEN ÇEVRE DOSTU KALIP AYIRICI YAĞLAR

ÇEVRE DOSTU METAL İŞLEME SIVILARI

ÇEVRE DOSTU ESTER BAZLI SAF KESME VE MQL YAĞLARI
ÇEVRE DOSTU ESTER BAZLI SOĞUK ŞEKİLLENDİRME YAĞLARI

ÇEVRE DOSTU AÇIK DİŞLİ VE ÇELİK HALAT YAĞLAYICILARI

ÇEVRE DOSTU AÇIK DİŞLİ YAĞLAYICILARI
ÇEVRE DOSTU SUYA DAYANIKLI MARİN ÇELİK HALAT YAĞLAYICILARI

ÇEVRE DOSTU GRESLER

ÇEVRE DOSTU DEMİRYOLLARI BODEN YAĞLAMA GRESİ
ÇEVRE DOSTU SENTETİK DAMLAMA YAPMAYAN GRES
ÇEVRE DOSTU SENTETİK KALSİYUM SÜLFONAT KOMPLEKS GRES

ÇEVRE DOSTU STERN TUBE YAĞLARI

ÇEVRE DOSTU İKİ-ZAMANLI MOTOR YAĞI



GREXX

GRESLER VE PASTALAR

Gresler baz yağ, kalınlaştırıcı ve katkılarından oluşan katı veya yarı akışkan halde olan yağlayıcılardır. Gresleri yağlardan ayıran en büyük özellik sürtünme noktalarından uzaklaşma eğilimlerinin olmamasıdır. Özellikle sıvı yağların yüzeyde tutunmadan akıp gittiği ancak yağlamanın gerekli olduğu uygulamalarda tercih edilirler.



VISCOL kuruluşunun 30.yılında tesisine yapmış olduğu gres reaktörleri ve homojenizatörleri yatırımı sayesinde 50'nin üzerinde farklı tipte endüstriyel ve otomotiv gresi üretir hale gelmiştir. Çok çeşitli kalınlaştırıcı yapısı, penetrasyon, baz yağ cinsi ve viskozite sınıfı ile katı yağlayıcı içeriklerine sahip olan GREXX gresleri demir-çelikten tekstile, otomotivden çimentoya, denizcilikten gıdaya, madencilikten talaşlı imalata ve daha bir çok endüstriye sunduğu avantajlarla hizmet etmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Endüstriyel, otomotiv ve denizcilik uygulamalarının tümüne cevap verecek geniş portföye sahip olma
- ▶ Sistemi aşınmalardan koruyarak ömrünü uzatma
- ▶ Kullanıldığı sisteme yabancı madde girişine engel olma
- ▶ Çok iyi yağlayıcılık özelliği gösterme
- ▶ Pas ve korozyona karşı yüksek koruma sağlama
- ▶ Homojen yapıda olma
- ▶ Yağ ayrışması olmadan uzun süre görev yapabilme
- ▶ Metal yüzeylere çok iyi yapışma kabiliyeti gösterme
- ▶ Bakım ve işçilik giderlerini düşürme
- ▶ Geniş çalışma sıcaklık aralıklarına sahip olma
- ▶ Düşük tüketim ile çalışarak ekonomik kullanım sağlama

GREXX serisi Gresler ve Pastalar: KALINLAŞTIRICI TİPİNE GÖRE

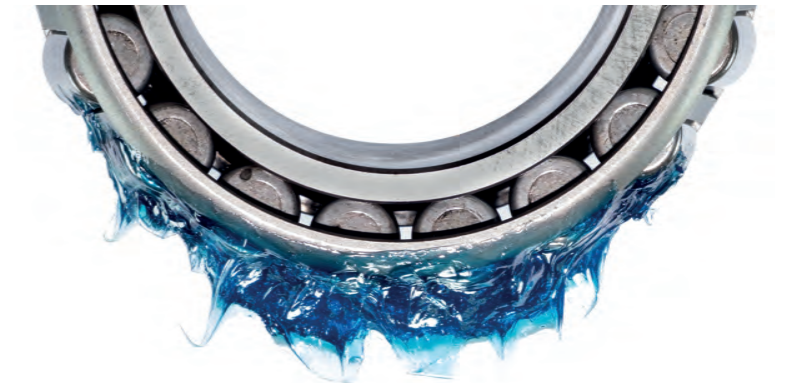
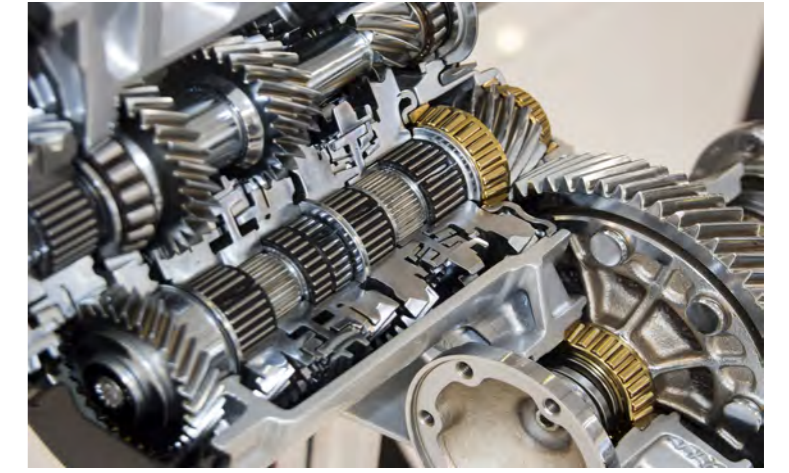
KALSİYUM GRESLER
KALSİYUM ANHİDRİT GRESLER
KALSİYUM KOMPLEKS GRESLER
LİTYUM-KALSİYUM GRESLER
LİTYUM GRESLER
LİTYUM KOMPLEKS GRESLER
BENTONİT GRESLER
SİLİKA GRESLER
PTFE GRESLER
KALSİYUM SÜLFONAT KOMPLEKS GRESLER
POLİÜRE GRESLER
BARYUM KOMPLEKS GRESLER
ALÜMİNYUM KOMPLEKS GRESLER
POLİMER GRESLER

BAZ YAĞ TİPİNE GÖRE

MİNERAL BAZLI GRESLER
BEYAZ MİNERAL YAĞ BAZLI GRESLER
YARI-SENTETİK GRESLER
PAO BAZLI SENTETİK GRESLER
PAG BAZLI SENTETİK GRESLER
DOĞAL ESTER BAZLI GRESLER
SENTETİK ESTER BAZLI GRESLER
SİLİKON BAZLI SENTETİK GRESLER
PPPE BAZLI SENTETİK FLORLU GRESLER

KATI YAĞLAYICI TİPİNE GÖRE

GRAFİT İÇEREN GRESLER
MoS₂ (MOLİBDEN DİSÜLFİT) İÇEREN GRESLER
WS₂ (TUNGSTEN DİSÜLFİT) İÇEREN GRESLER
PTFE İÇEREN GRESLER
ÖZEL BEYAZ KATI YAĞLAYICI İÇEREN GRESLER
ALÜMİNYUM İÇEREN GRESLER
BAKIR İÇEREN GRESLER
SERAMİK İÇEREN GRESLER



UYGULAMA VE ÖZELLİKLERİNE GÖRE

AĞIR YÜK GRESLERİ
AŞIRI BASINÇ GRESLERİ
SU İLE YIKANMAYA DİRENÇLİ GRESLER
SULU VE KORUZİF ORTAM GRESLERİ
YÜKSEK SICAKLIK GRESLERİ
AŞIRI SICAKLIK GRESLERİ
DÜŞÜK SICAKLIK GRESLERİ
ASİT VE ALKALİLERE DAYANIKLI GRESLER
TİTREŞİMLİ VE DARBELİ YÜK GRESLERİ
PLASTİK VE ELASTOMERLER İLE UYUMLU GRESLER
SESİ KESEN GRESLER
PAS VE KORUZİYON ÖNLEYİCİ GRESLER
DAMLAMA YAPMAYAN İNORGANİK GRESLER
KÖMÜRLEŞMEYEN VE KALINTI BIRAKMAYAN GRESLER
OKSİJENLİ EKİPMAN GRESLERİ
RADYASYONA DİRENÇLİ GRESLER
O-RING GRESLERİ
YANMAZ GRESLER
UZUN ÖMÜRLÜ GRESLER
YAPIŞKAN GRESLER
BEYAZ RENKLİ GRESLER
ŞEFFAF GRESLER
YEŞİL KAUCUKLU GRESLER
KIRMIZI KAP GRESLER
ELEKTRİK YALITKANLIĞI SAĞLAYAN GRESLER
ISI VE ELEKTRİK İLETİM PASTALARI
MONTAJ VE KAYNAMA ÖNLEME PASTALARI
KALIP AYIRICI PASTALAR
MERKEZİ YAĞLAMA SİSTEMİ GRESLERİ
RULMAN VE KAYMALI YATAK GRESLERİ
KAĞIT MAKİNESİ RULMAN GRESLERİ
OLUKLU MUKAVVA GRESLERİ
YÜKSEK HIZ VE İĞNELİ RULMAN GRESLERİ
ELEKTRİK MOTORU RULMAN GRESLERİ
FAN MOTORU RULMAN GRESLERİ
SPINDLE RULMAN GRESLERİ
FİRİN KONVEYÖRÜ ZİNCİR VE RULMAN GRESLERİ
RAMÖZ ZİNCİR RULMAN GRESLERİ
GOFRET FİRİNİ RULMAN GRESLERİ
CNC AYNA GRESLERİ
KAPLİN GRESİ
ÇELİKHANE GRESLERİ
HADDEHANE GRESLERİ
İŞ MAKİNESİ GRESLERİ
KAYA MATKABI GRESİ
SONDAJ MİLİ GRESLERİ
MERMER KESME MAKİNESİ GRESİ
PAMUK TOPLAMA MAKİNESİ GRESİ

RÜZGAR TÜRBİNİ GRESLERİ
PELET PRES GRESLERİ
AKÜ KUTUP BAŞI GRESİ
DİŞLİ KUTUSU GRESLERİ
OTOMOTİV GRESLERİ
ROT GRESLERİ
CVJ (SABİT HIZLI BİLYELİ MASFAL) GRESLERİ
DOKUMA MAKİNESİ GRESİ
PNÖMATİK GRESLER
KONTAK GRESLERİ
TESİSAT VANASI VE SIZDIRMAZLIK GRESLERİ
KOK VANASI GRESLERİ
DOĞALGAZ VE SOLVENT VANASI GRESLERİ
ÇUBUK (STICK) VANA GRESLERİ
ALÜMİNYUM SOĞUK HADDE YAĞINA DAYANIKLI GRES
AMORTİSÖR GRESLERİ
RAY, ÇEKMECE VE KOLTUK BAŞLIĞI GRESLERİ
YÜKSEK VAKUM GRESLERİ
NSF H1 ONAYLI GIDA İLE UYUMLU GRESLER
DOĞADA ÇÖZÜNEBİLEN ÇEVRE DOSTU (EAL) GRESLER
ASKERİ ARAÇ RUNFLAT TEKERLEK GRESİ
MIL-PRF-10924 ASKERİ AĞIR SİLAH GRESİ
MIL-PRF-81322 SENTETİK YÜKSEK ISI GRESİ
DEMİRYOLLARI RAYLI SİSTEM BODEN GRESLERİ
TBM (TUNNEL BORING MACHINE) TUNEL AÇMA MAKİNESİ GRESLERİ
(ANA RULMAN & KUYRUK FIRÇA)
AÇIK DİŞLİ VE ÇELİK HALAT GRESLERİ
KREYN, VİNC VE BOM GRESLERİ
MARİN GRESLERİ
GEMİ KIZAK GRESLERİ
KABLO DOLGU GRESLERİ
NANOTEKNOLOJİLİ GRESLER
ROBOT GRESLERİ
TJ GRESİ



PV
PETROVISCOL

GREXX URETECH ST 461

ÇELİKHANELER İÇİN POLİÜRE GRESİ



GREXX CALTECH XV/EP 1/2

HADDEHANELER İÇİN KALSİYUM SÜLFONAT KOMPLEKS GRESİ



DEMİR-ÇELİK ENDÜSTRİSİ İÇİN ÜRETİMİN VAZGEÇİLMEZLERİ



VISLUBE
VISFLUID
VISGEL
VISWAX
VISSLIP COAT
VISBASE COAT
VISCOAT

DİĞER ENDÜSTRİYEL
ÜRÜNLER



PV
PETROVISCOL



PENETRATING OIL

SIVI GRES

MENTEŞE YAĞI

ÇİVATA ÇAKMA SIVISI

BIÇKI YAĞI

YIKAMA - ABSORBENT YAĞI

DİZEL ENJEKTÖR KALİBRASYON SIVISI (DIN ISO 4113)

SENTETİK BARIYER SIVILARI

UÇAK DUMAN YAĞLARI

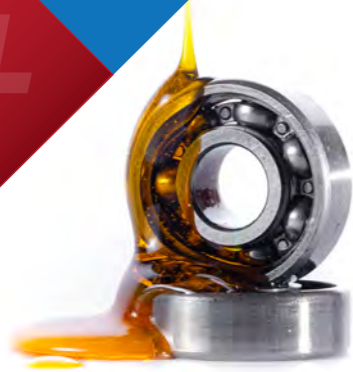
GEMİ KIZAK YAĞLARI (SLIP COAT & BASE COAT)

DEMİRYOLU MAKAS YAĞLARI

PAMUK TOPLAMA MAKİNESİ DETERJANI

REDON YAĞI

SU BAZLI KAYDIRICI MONTAJ SIVISI



powered by
VISCOL
LUBRICANTS

DAMPER YAĞLARI

GAZ BETON KESME YAĞI

AHŞAP ENDÜSTRİSİ İÇİN
SU GEÇİRMEZLİĞİ SAĞLAYAN VAKS EMÜLSİYONLARI

TAŞYÜNÜ VE CAMYÜNÜ ÜRETİMİ İÇİN
SU GEÇİRMEZLİĞİ SAĞLAYAN VAKS EMÜLSİYONLARI

KABLO DOLGU MADDELERİ

BAKIRLI KABLOR İÇİN DOLGU JELLERİ

FİBER OPTİK KABLOR İÇİN DOLGU JELLERİ

ŞİŞEN KABLO JELLERİ

METAL PARLATMA YAĞLARI

İNOKS PARLATICILAR

TARIMSAL SPREY YAĞLARI

ASTM TEST SIVILARI

KAÇAK TESPİT SIVILARI

DEMİR-ÇELİK VE MADENCİLİK ENDÜSTRİLERİ İÇİN
TOZ BASTIRICI SIVILAR

KURU FİLM YAĞLAYICILAR

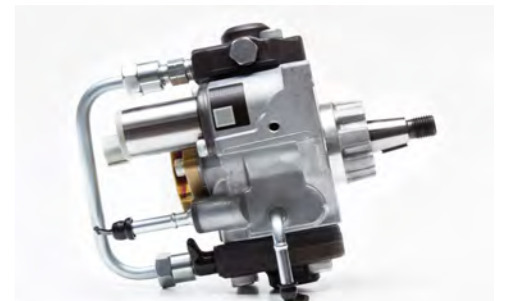
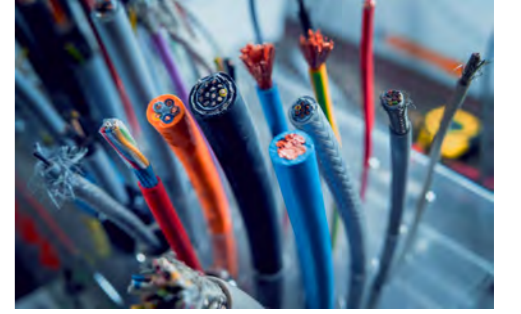
GRAFİT KURU YAĞLAYICI

MOLİBDEN DİSÜLFİT KURU YAĞLAYICI

TUNGSTEN DİSÜLFİT KURU YAĞLAYICI

PTFE KURU YAĞLAYICI

BORON NİTRİT (HBN) KURU YAĞLAYICI



VISCLEAN WESOLVE ALIVE

ENDÜSTRİYEL TEMİZLEYİCİLER

Endüstriyel temizleyiciler çoğu zaman yağ ve kirlerin malzemelerin üzerinden çıkarılmasında, bazen ise sistemdeki kalıntıların temizlenmesinde kullanılan su, solvent veya yağ bazlı kimyasallardır.



VISCLEAN serisi endüstriyel temizleyiciler daldırma (ultrasonik), spreyleme, manuel temizleme veya sirkülasyon gibi endüstri-
deki yaygın tatbik metodlarına uygun olarak üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Hızlı ve efektif temizleme sağlama
- ▶ Temizlenen yüzeylerde leke bırakmama
- ▶ Yüksek penetrasyon gücüne sahip olma
- ▶ Üstün çözücülük özelliği gösterme
- ▶ Temizlenen malzemelere karşı korozif etki yaratmama
- ▶ Düşük köpürme eğilimde olma
- ▶ Yapısında ağır metal içermeme
- ▶ Düşük tüketimli ekonomik kullanım sağlama

wesolve

Ayrıca **WESOLVE** markamız ile endüstriyel bakım ve koruma kimyasalları, **ALIVE** markamız ile ise temizlik ve hijyen ürünleri üretmekteyiz:

Endüstriyel Bakım ve Koruma Kimyasalları:

- ELEKTRİKAL SOLVENTLER
- ENDÜSTRİYEL SOLVENTLER
- METAL TEMİZLEYİCİLER VE YÜZEY HAZIRLAYICILAR
- ÇOK AMAÇLI GENEL TEMİZLİK VE HİJYEN ÜRÜNLERİ
- YER VE BİNA CEPHESİ KAPLAMA ÜRÜNLERİ

Temizlik ve Hijyen Ürünleri:

- KİŞİSEL HİJYEN VE BAKIM ÜRÜNLERİ
- GENEL TEMİZLİK ÜRÜNLERİ
- TEKSTİL HİJYENİ ÜRÜNLERİ
- ZEMİN TEMİZLİK VE BAKIM ÜRÜNLERİ
- GIDA VE MUTFAK HİJYENİ ÜRÜNLERİ

www.wesolve.com.tr

www.alivehygiene.com

VISCLEAN serisi Endüstriyel Temizleyiciler: KAPALI DEVRE YAĞLI SİSTEM TEMİZLEYİCİLERİ

HİDROLİK SİSTEM TEMİZLEYİCİ

ISI TRANSFER SİSTEM TEMİZLEYİCİ

TÜRBİN SİSTEM TEMİZLEYİCİ

KOMPRESÖR SİSTEM TEMİZLEYİCİ

ISIL İŞLEM BANYO TEMİZLEYİCİ

ÖRGÜ MAKİNESİ İĞNE VE PLATİN TEMİZLEYİCİ

ZİNCİR TEMİZLEYİCİ

GENEL MAKSATLI CNC TEMİZLEYİCİ

KALIP TEMİZLEYİCİLER

PARÇA YIKAMA SOLVENTLERİ (DÜRR ECOCLEAN ONAYLI)

SOLVENT BAZLI TEMİZLEYİCİLER

FLORLU SOLVENT BAZLI TEMİZLEYİCİLER

ALKALİ YAĞ ALICILAR

NÖTR-PH YAĞ ALICILAR

GALVANİZ SAÇ TEMPERLEME SIVILARI

KOROZYON ÖNLEME ÖZELLİKLİ TEMİZLEYİCİLER

GIDA İLE UYUMLU ENDÜSTRİYEL TEMİZLEYİCİLER

BİTKİSEL BAZLI VOC-FREE DOĞADA KENDİLİĞİNDEN ÇÖZÜNEBİLEN TEMİZLEYİCİLER

ÇAPAK ALMA SIVISI



POLARIS

ANTİFRİZ VE BUZ ÇÖZÜCÜLER

Antifrizler araç ve ekipmanlardaki soğutma sularının soğuk havalarda donmasını engelleyen, sıcak havalarda ise kaynaması önleyen glikol bazlı sıvılardır. Buz çözücüler ise yüzeylerdeki kar ve buzlanmaların önlenmesi ve çözülmesinde kullanılmaktadır.



i

POLARIS serisi antifriz ve buz çözücüler kullanıldığı sistemlerde etkin koruma ile uzun servis ömrü sağlamak üzere üretilmektedir.



POLARIS serisi Antifriz ve Buz Çözücüler:

MAVİ İNORGANİK KONSANTRE ANTİFRİZ

UZUN ÖMÜRLÜ KIRMIZI ORGANİK KONSANTRE ANTİFRİZ (SNF TİPİ)

KULLANIMA HAZIR DONMA NOKTASI AYARLANMIŞ ANTİFRİZLER

GIDA İLE UYUMLU KONSANTRE ANTİFRİZ

SAE AMS 1424 TİP 1 UÇAK KANATLARI İÇİN BUZ ÇÖZÜCÜ



GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Fosfat, nitrit ve amin içermeme
- ▶ Demir, alüminyum ve diğer demir dışı alaşımlar ile uyumluluk gösterme
- ▶ Pas ve korozyona karşı üstün koruma sağlama
- ▶ Yüksek termal stabilite ve ısı transfer özelliğine sahip olma
- ▶ Elektroliz oluşumunu engelleme
- ▶ Sıcak havalarda suyun kaynamasını engelleme
- ▶ Suyun donma noktasını efektif bir şekilde düşürme
- ▶ Buzlanmaları engelleme ve çözme
- ▶ Dört mevsim kullanılabilme
- ▶ Sızdırmazlık elemanlarıyla uyumlu olma
- ▶ Köpürmeye karşı dirençli olma



VISASOL

TEKNİK AEROSOLLER

Aerosoller içerisindeki sıvıyı itici gazın oluşturduğu basınç ile küçük bir delikten dışarı püskürten sprey kaplardır. Ufak tanecikler halinde dışarı hızla püskürtülen sıvı ile manuel uygulamaya göre daha homojen ve efektif kullanım sağlanmaktadır.



i

VISASOL serisi teknik aerosoller noktasal uygulamalar ve girişi zor alanlarda hızlı ve kolay yağlama yapmak üzere üretilmektedir.



GENEL ÖZELLİKLER

- › Çevre ve ozon tabakasına zararsız içerikte olma
- › Uygulandığı yüzeye son derece homojen bir dağılım yapma
- › Tozlu ve kirli ortamlarda etkili kullanım sağlama
- › Yüksek penetrasyon gücü sayesinde en dip noktalara erişebilme
- › Makine ve ekipmanları koruyarak bakım maliyetlerini düşürme
- › Hızlı uygulama ile vakit kazancı sağlama
- › Ekonomik kullanımlı olma

VISASOL serisi Teknik Aerosoller:

AEROSOL GRESLER VE PASTALAR

AEROSOL KURU FİLM YAĞLAYICILAR

AEROSOL ZİNCİR YAĞLARI

AEROSOL KALIP AYIRICILAR

AEROSOL AÇIK DIŞLI VE ÇELİK HALAT YAĞLAYICILARI

AEROSOL PAS SÖKÜCÜ VE YAĞLAYICILAR

AEROSOL KORUYUCU YAĞLAR

AEROSOL SİLAH KORUYUCU VE TEMİZLEYİCİ YAĞLAR



RHINOX ENGINE

OTOMOTİV YAĞLARI

Otomotiv yağları günümüzün vazgeçilmez ürünleridir. Nakliye ve yolculukların yapılabilmesi, makinelerin çalışabilmesi için araç ve ekipmanların yağlanması gerekmektedir. Motor yağları, dişli yağları ve transmisyon yağları bu görevi yaparak günlük hayat akışının kesintisiz devam etmesine katkıda bulunurlar.



PETROVISCOL yağları binek araçlar, motosikletler, kamyonlar ve tarım ile inşaat makinelerinin her türlü koşulda optimum performans ile çalışabilmesini sağlamak üzere en üst kalite seviyesinde üretilmektedir.



GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Her türlü yakıt teknolojisine cevap verebilecek ürün çeşitliliğinde olma
- ▶ İlk çalışma esnasında hızlı yağlama yapma
- ▶ Aşınmalara karşı olağanüstü koruma sağlama
- ▶ Depozit ve çamurlaşmaları kontrol altında tutma
- ▶ Soğuk hava şartlarında mükemmel akıcılık gösterme
- ▶ Yüksek oksidasyon stabilitesi sayesinde uzun süre bozulmadan performansını koruma
- ▶ Düşük uçuculuğu ile düşük yağ tüketimi sağlama
- ▶ Araç ve ekipmanların ömrünü uzatma
- ▶ Bakım maliyetlerini düşürme
- ▶ Yakıt ekonomisi sağlama



* Infinite Lubrication Teknolojisi ile yüzeyde kopmayan yağ filmi oluşturarak motoru kesintisiz korur.

* DPF: Dizel partikül filtreli araçlar ile uyumlu.



RHINOX

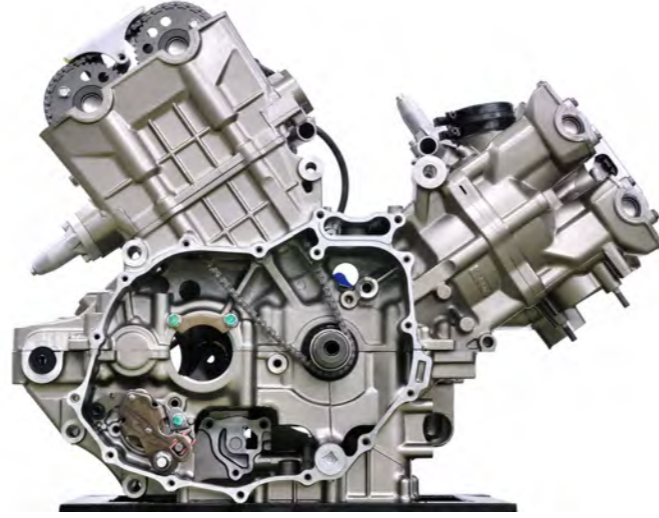
RHINOX serisi Binek Araç Motor Yağları:

RHINOX serisi	Karşılıdığı Şartnameler
RHINOX 20W-50	API SJ/CF
RHINOX 15W-40	API SL/CF, ACEA A2/B2
RHINOX 10W-40	API SL/CF, ACEA A3/B4, MB 229.1, VW 501.01/505.00
RHINOX 10W-30	API SL/CF, ACEA A3/B4, MB 229.1, VW 501.01/505.00
RHINOX 5W-30	API SL/CF, ACEA A3/B4, MB 229.1, VW 501.01/505.00
RHINOX 5W-40	API SN/CF, ACEA A3/B4, MB 229.3, VW 502.00/505.00, RN 0700/710, FIAT 9.55535-M2/N2/Z2
RHINOX FR 5W-30	API SN/CF, ACEA A5/B5, ILSAC GF-4, FORD WSS-M2C913-D
RHINOX CT 5W-30	API SN/CF, ACEA C2/C3, MB 229.31
RHINOX DIESEL LA 5W-30	API SN/CF, ACEA C3, MB 229.52, VW 502.00/505.01, BMW LL-04, FIAT 9.55535-S2
RHINOX DIESEL LA 5W-40	API SN/CF, ACEA C3, MB 226.5/229.31/229.51, VW 502.00/505.01, GM DEXOS2, RN 0700/0710, FIAT 9.55535-S2, FORD WSS-M2C917-A
RHINOX GM 5W-30	API SN/CF, ACEA C3, MB 229.52, VW 502.00/505.01, GM DEXOS2
RHINOX PS 5W-30	API SN/CF, ACEA A5/B5/C2, FIAT 9.55535-S1, PSA B71 2290
RHINOX RL 5W-30	API SN/CF, ACEA C4, RN 0720, MB 226.51
RHINOX SVA 5W-30	API SN/CF, ACEA C3, VW 504.00/507.00, PORSCHE C30
RHINOX DXS 5W-30	API SN/CF, ACEA A5/B5, ILSAC GF-5, GM DEXOS1 GEN2
RHINOX DXS 5W-20	API SN/CF, ACEA A5/B5, ILSAC GF-5, GM DEXOS1 GEN2
RHINOX DXS 0W-20	API SN/CF, ACEA A5/B5, ILSAC GF-5, GM DEXOS1 GEN2
RHINOX VL 0W-30	API SL/CF, ACEA A5/B5, VOLVO VCC 95200377
RHINOX PC 0W-30	API SN/CF, ACEA C2, FIAT 9.55535-DS1, PSA B71 2312
RHINOX FD 0W-30	API SN/CF, ACEA A5/B5/C2, FIAT 9.55535-DS1, FORD WSS-M2C950-A
RHINOX 0W-30	API SN/CF, ACEA C2/C3, MB 229.31/229.51/229.52, VW 504.00/507.00, PORSCHE C30, FIAT 9.55535-GS1/DS1
RHINOX RACING 10W-60	API SN/CF, ACEA A3/B4
RHINOX 0W-16	API SN PLUS



SCORPII serisi Motosiklet Motor Yağları:

SCORPII serisi Motosiklet Motor Yağları:	Karşılıdığı Şartnameler
SCORPII 2T	API TC, JASO FD
SCORPII 4T 20W-50	API SG, JASO MA
SCORPII 4T 15W-50	API SL, JASO MA
SCORPII 4T 10W-40	API SL, JASO MA2
SCORPII 4T RACING 15W-50	API SN, JASO MA2
SCORPII BIO OUTBOARD	NMMA TC-W3



ENGINA serisi Ticari Araç Motor Yağları:

ENGINA serisi Ticari Araç Motor Yağları:	Karşılıdığı Şartnameler
ENGINA 10W, 30, 40, 50, 60	API CC
ENGINA HDX 10W, 30, 40, 50, 60	API CF-4/CF, ALLISON C3, CAT TO-2
ENGINA DIESEL 20W-50	API CF-4/CF, MAN M 271, MB 228.1, VW 505.00
ENGINA DIESEL 15W-40	API CF-4/CF, ACEA E2, MAN M 271, MB 228.1
ENGINA CNG/LNG 15W-40	MAN 3271, MB 226.9, VOLVO CNG, RENAULT RGD
ENGINA SHPD 15W-40	API CI-4, ACEA E7, MB 228.3, VOLVO VDS-3, RENAULT RLD-2, MAN M 3275, CAT ECF-2, CUMMINS CES 20078, MAC EO-N, MTU TYPE 2, DEUTZ DQC III, DDC 93K215
ENGINA SHPD 10W-40	API CI-4, ACEA E7, MB 228.3, VOLVO VDS-3, RENAULT RLD-2, MAN M 3275, CAT ECF-2, CUMMINS CES 20078, MAC EO-N, MTU TYPE 2, DEUTZ DQC III, DDC 93K215
ENGINA SHPD 10W-30	API CI-4, ACEA E7, MB 228.3, VOLVO VDS-3, RENAULT RLD-2, MAN M 3275, CAT ECF-2, CUMMINS CES 20078, MAC EO-N, MTU TYPE 2, DEUTZ DQC III, DDC 93K215
ENGINA UHPD 10W-40	API CI-4, ACEA E7/E4, MB 228.5, VOLVO VDS-3, RENAULT RXD, MAN M 3277, CUMMINS CES 20078, MAC EO-N, MTU TYPE 3, DEUTZ DQC IV, DDC 93K215
ENGINA FLEET 15W-40	API CJ-4, ACEA E9, MB 228.31, VOLVO VDS-4, RENAULT RLD-3, MAN M 3575, CAT ECF-3, CUMMINS CES 20081, MAC EO-O PP, MTU TYPE 2.1, DEUTZ DQC III-10LA, DDC 93K218
ENGINA FLEET 10W-40	API CJ-4, ACEA E9, MB 228.31, VOLVO VDS-4, RENAULT RLD-3, MAN M 3575, CAT ECF-3, CUMMINS CES 20081, MAC EO-O PP, MTU TYPE 2.1, DEUTZ DQC III-10LA, DDC 93K218
ENGINA FLEET 10W-30	API CJ-4, ACEA E9, MB 228.31, VOLVO VDS-4, RENAULT RLD-3, MAN M 3575, CAT ECF-3, CUMMINS CES 20081, MAC EO-O PP, MTU TYPE 2.1, DEUTZ DQC III-10LA, DDC 93K218
ENGINA FLEET LA 10W-40	API CI-4, ACEA E7/E6, MB 228.51, VOLVO VDS-3, RENAULT RLD-2, MAN M 3477, CAT ECF-1-A, CUMMINS CES 20077, MAC EO-N, MTU TYPE 3.1, DEUTZ DQC IV-10LA, SCANIA LOW ASH
ENGINA FLEET LD 5W-30	API CK-4, ACEA E9/E7/E6, MB 228.51/228.31, VOLVO VDS-4,5, RENAULT RLD-4, MAN M 3677, CAT ECF-3, CUMMINS CES 20086, MAC EO-S-4,5, MTU TYPE 3.1, DEUTZ DQC IV-10LA, DDC 93K222

 * Infinite Lubrication Teknolojisi ile yüzeyde kopmayan yağ filmi oluşturarak motoru kesintisiz korur.

 * DPF: Dizel partikül filtreli araçlar ile uyumlu.



VISTRAK serisi Traktör Yağları:

VISTRAK serisi Traktör Yağları:	Karşılıdığı Şartnameler
VISTRAK PLUS 20W-50	API CF-4/CF
VISTRAK PLUS 15W-40	API CF-4/CF
VISTRAK JDMF 224	API GL-4, CASE NEW HOLLAND ESN-M2C86-B, MASSEY FERGUSON M-1135
VISTRAK JDMF 624	API GL-4, AGCO POWERFLUID 821 XL, ALLISON C4, CAT TO-2, NEW HOLLAND MAT 3525, JOHN DEERE J20C, MASSEY FERGUSON M 1145/1143/1141/1135 DENISON UTTO/THF, FNHA-2-C-201, VOLVO CE WB-101, CASE MS 1204-09

TOPGEAR serisi Otomotiv Dişli Yağları:

TOPGEAR serisi Otomotiv Dişli Yağları:	Karşılıdığı Şartnameler
TOPGEAR 80W, 90, 140	API GL-1
TOPGEAR EP 80W, 90, 140	API GL-4
TOPGEAR EP 80W-90	API GL-4
TOPGEAR EP 85W-140	API GL-4
TOPGEAR HD 90	API GL-5
TOPGEAR HD 80W-90	API GL-5
TOPGEAR HD 85W-140	API GL-5
TOPGEAR HD 85W-90 LS	API GL-5, LIMITED SLIP, ZF TE-ML 05C/12C/16E/21C
TOPGEAR SYN EP 75W-80	API GL-4
TOPGEAR SYN HD 75W-90	API GL-5
TOPGEAR SYNPAO HD 75W-90	API GL-5, SAE J 2360, MB 235.8, VOLVO 97312, MAN 342 S1, MACK GO-J PLUS, DAF, SCANIA STO 2:0G, ZF TE-ML 05B/07A/12B/16F/17B/19C/21B
TOPGEAR SYNPAO HD 75W-140	API GL-5, SCANIA STO 2:0A

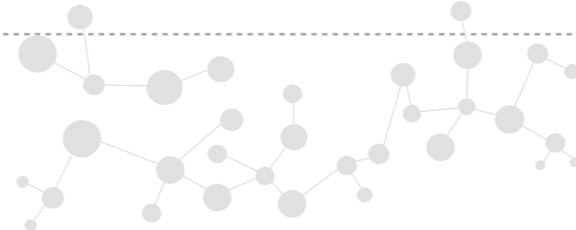


PV DOT serisi Hidrolik Fren Sıvıları:

PV DOT serisi Hidrolik Fren Sıvıları:	Karşılıdığı Şartnameler
PV DOT 3	FMVSS 116, SAE J1703
PV DOT 4	FMVSS 116, SAE J1703
PV DOT 5.1	FMVSS 116, SAE J1703
PV LHM PLUS	PSA B71 2710



VISTRANS serisi Transmisyon Yağları:	Karşılıdığı Şartnameler
VISTRANS ATF PSF	-
VISTRANS ATF SYNPAO PSF	MB 345.0
VISTRANS ATF DEX II	GM DEXRON II, ALLISON C4, CAT TO-2, VOITH TURBO H55.6336.XX, MB 236.7, MA 339 V1/Z1, ZF TE ML-02F/03D/04D/14A/17C, VOLVO 97340
VISTRANS ATF DEX III	GM DEXRON III H, ALLISON C4, FORD MERCON, VOITH TURBO H55.6336.XX, MB 236.9, MAN 339 V1/Z1, ZF TE ML-03D/04D/14A/14B/14C/16L/17C, VOLVO 97341
VISTRANS ATF SP IV	HYUNDAI, KIA ATF SP-IV
VISTRANS ATF DEX VI	GM DEXRON VI
VISTRANS ATF WS	GM ATF WS, TOYOTA, LEXUS, SCION, AISIN WARNER
VISTRANS ATF DCT-DSG	MB 236.25/236.21, AUDI/VOLKSWAGEN/SEAT/SKODA G05217/G052182/ TL52182/G052512/G052513/G052529/G052726/G052798/G052171/ G055532/BMW DCTF-1 832204402149/MTF-LT-5 83222167666/83 22 0397 244, CITROEN/PEUGEOT 6DCT451, NISSAN GENUINE TRANSMISSION OIL R35 SPECIAL FERRARI TF DCT-F3, FIAT - 9.55550-MZ-6, TUTELA TRANSMISSION GEARFORCE, FORD - WSS-M2C-936-A/WSS-M2C-200-D2, MITSUBISHI DIAMOND QUEEN SSTF-1, PORSCHE 04320729/04320730/00004320/ 99991754600/TF 0870, RENAULT BOT 450, VOLVO BOT 341/1161838
VISTRANS ATF MULTI-VEHICLE	FORD MERCON, GM DEXRON IIIH, JASO 1A, TOYOTA T/T II/TIII/TIV/WS, NISSAN Matic D/J/S, MITSUBISHI SP, II/IIM/III/PA/J3/SPIV, MAZDA ATF MIII/M-V/JWS3317/FZ, SUBARU F6 RED 1, DAIHATSU AMMIX ATF D-III MULTI/D3-SP, SUZUKI AT 5D06, 2384K, JWS 3314, JWS 3317, HYUNDAI/KIA SP III/SP IV, AISIN JWS 3309, HONDA/ACURA DW 1/Z 1, ISUZU, TOYOTA T-IV MERCON C, AUDI, VW G052180/G052516, BMW, MINI, PUNCH EZL799/ EZL799 A, DAIHATSU CVT FLUID-DC/CVT FLUID-DFE, DODGE/JEEP NS2/ CVTF +4, FORD CVT 23/CVT 30, GM/SATURN DEX-CVT, HONDA HMMF/ CVT FLUID/HCF-2, HYUNDAI GENUINE CVTF, HYUNDAI/KIA SP-III/JWS 3320, MAZDA TFF CVT/FLUID TC, MITSUBISHI CVTF-J1/SP-III, NISSAN NS-2/NS-3, SUBARU NS-2/LINEARTRONIC CVTF/I-CVT, SUZUKI TC/NS-2/CVT GREEN 1/S-CVT, TOYOTA TC/CVT FLUID FE
VISTRANS ATF CVT	
VISTRANS ATF SYNPAO 295	ALLISON TES-295, MB 236.91, MAN 339 Z3, CAT AT-1, VOITH DIWA, ZF TE-ML 14A, 14B, 14C
VISTRANS TDX 10W, 30, 50	API CF-2, ALLISON C4, CAT TO-4, KOMATSU MICRO-CLUTCH, ZF TE-ML 01/03
VISTRANS VTH 32	VOITH 3.285-149



ENGINEA POWER

ENERJİ ÜRETİMİ MOTOR YAĞLARI

Enerji üretimi motorları içten yanmalı büyük motorlar olup yakılan yakıtların tipleri nedeniyle yüksek strese maruz kalırlar. Dünyadaki artan enerji ihtiyacı bu motorlara olan talebi arttırmıştır. Enerji üretimi motorlarının uzun ömürlü ve düşük yakıt tüketimli çalışabilmesindeki en büyük görev kullanılan yağlara düşmektedir.



ENGINEA POWER yağları endüstrideki enerji üretimi motorlarının zorlu çalışma koşullarında üst düzey performans sergilemesini sağlamak üzere formüle edilmiş olup bir çok OEM spesifikasyonunu karşılamaktadır.



ENGINEA POWER serisi Enerji Üretimi Motor Yağları: SABİT ENERJİ ÜRETİMİ İÇİN MOTOR YAĞLARI

KOJENERASYON UYGULAMALARI İÇİN GAZ MOTOR YAĞLARI

AĞIR YAKIT (LSFO & HSFO) KULLANILAN UYGULAMALAR İÇİN MOTOR YAĞLARI

DİSTİLE VE SIVI BİYO YAKIT KULLANILAN UYGULAMALAR İÇİN MOTOR YAĞLARI

ORTA HIZLI LOKOMOTİF DİZEL MOTORLAR İÇİN ÇİNKO İÇERMİYEN MOTOR YAĞLARI (LMOA)

JENERATÖR DİZEL MOTOR YAĞLARI



GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ Yağın kullanım ömrüne etki edebilecek oksidasyon ürünleri ve reçineleşmeleri engelleme
- ▶ Metal yüzeyleri paslanmaya karşı koruma
- ▶ Yağ değişim aralıklarını uzatarak yağ satın alma maliyetlerini düşürme
- ▶ Yanma odası ve pistonların üzerini temiz tutma
- ▶ Kritik parçalardaki aşınmaları minimize etme
- ▶ Düşük uçuculukta olma
- ▶ Motor performansını azami seviyeye çıkarma
- ▶ Yüksek sistem verimliliği sağlama



VISMARINE

DENİZ YAĞLARI

Günümüzde yüklerin %90'dan fazlası deniz yoluyla taşınır, bu nedenle denizcilik endüstrisi en büyük yatırımların olduğu endüstrilerden biridir. Bu yatırımların çevreye zarar verilmeden uzun süreli korunması ve sorunsuz çalışma elde edilebilmesi için denizde doğru yağlayıcıların kullanımı son derece önemlidir.



i

VISMARINE deniz yağları dökme yük gemileri, konteyner gemileri, askeri gemiler, kruiz gemileri ve yatların motor ve aksamalarının korunarak kesintisiz çalışabilmesini sağlamak üzere üretilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- ▶ IMO 2020 gereksinimlerini karşılama
- ▶ 2013 Vessel General Permit (VGP) EAL kriterlerini karşılama (stern tube yağları)
- ▶ Silindir ve gömlek aşınmasını kontrol altında tutma
- ▶ Değişik ortam sıcaklıklarında uzun süre kullanım ömrü sağlama
- ▶ Yanma odası ve pistonlardaki tortu ve depozit oluşumunu önleme
- ▶ Pas ve korozyona karşı üstün koruma sağlama
- ▶ Düşük uçuculukta olma
- ▶ Motor performansını azami seviyeye çıkarma
- ▶ Bakım aralıklarını uzatarak gemi bakım maliyetleri azaltma

VISMARINE serisi Deniz Yağları:

DENİZ SİLİNDİR YAĞLARI

DENİZ SİSTEM YAĞLARI

DENİZ GÖVDE PİSTONLU MOTOR YAĞLARI

ÇEVRE DOSTU STERN TUBE YAĞLARI



Biodegradable
According to
OECD 301 & 306

2013
Vessel General
Permit (VGP)
Compliant

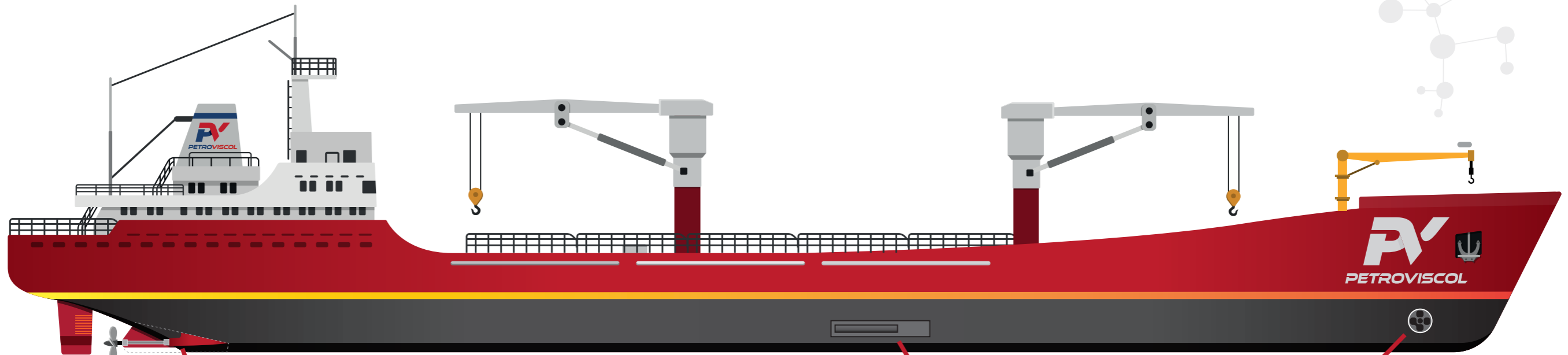
EAL
Environmentally
Acceptable
Lubricant

DECK (WINCH, CABLE, CRANE, ROV, CAPSTAN)

HYDROLUBE BIO S SERIES
15,22,32,46,68,100
Biodegradable Hydraulic Oils

MUREX BIO 220, 320, 460
Biodegradable Gear Oils

GREXX CALTECH BIO EP2
GREXX INOR BIO 2
VISTAC BIO 0 WR
Biodegradable Greases and Wire
Rope Lubricants



RUDDER & STEERING GEAR

GREXX CALTECH BIO EP2
GREXX CALTECH BIO EPO
HYDROLUBE BIO S SERIES
GREXX INOR BIO 2

CPP (Controlable Pitch Propellar)

HYDROLUBE BIO S SERIES
MUREX BIO 68
GREXX CALTECH BIO EP2
GREXX INOR BIO 2

STERNTUBE

VISMARINE ST 68,100,
150,220 BIO
Biodegradable Sterntube Lubricants

FIN STABILISERS

VISMARINE ST 100 BIO
HYDROLUBE BIO S SERIES

THRUSTER

MUREX BIO 68,100,150

PV LUBE PV FLUID PV ADD BAZ YAĞLAR VE KATKILAR

Şirketimiz üretimlerinin yanı sıra madeni yağ endüstrisinde hammadde olarak kullanılan mineral ve sentetik baz yağlar ile çok çeşitli katkı maddelerinin uluslararası alanda ticaretini yapmaktadır.



API GRUP I PARAFİNİK BAZ YAĞLAR
(SN 70, SN 90, SN 100, SN 150, SN 500, SN 650, BS 150)

API GRUP II PARAFİNİK BAZ YAĞLAR
(60 N, 70 N, 100 N, 150 N, 220 N, 230 N, 500 N, 600 N)

API GRUP III PARAFİNİK BAZ YAĞLAR
(2 cSt, 3 cSt, 4 cSt, 6 cSt, 8 cSt)

NAFTANİK BAZ YAĞLAR

AROMATİK BAZ YAĞLAR (RUBBER PROCESS OILS)

BEYAZ YAĞLAR

PAO (POLİALFAOLEFİNLER)
(PAO 2, 4, 6, 8, 10, 40, 100, 150, 300, 1000)

PAG (POLİALKİLEN GLİKOLLER)

PIB (POLİİZOBÜTANLAR)

HAB (HEAVY ALKİL BENZEN)

SENTETİK ESTERLER

SİLİKON SIVILARI

FLORLU SIVILAR

OLEO KİMYASALLAR

HİDROKARBON SOLVENTLER

VAZELİNLER

VAKSLAR

REÇİNELER

HİDROLİK FREN SIVILARI (DOT 3, DOT 4, DOT 5.1)

KÖPÜK KESİCİLER

HARMAN YAĞI EMÜLGATÖRLERİ

ÖRGÜ YAĞI KATKI PAKETLERİ

BOR YAĞI EMÜLGATÖRLERİ

METAL İŞLEME YAĞLARI KATKI PAKETLERİ

AŞIRI BASINÇ (EP) KATKILARI

AŞINMA ÖNLEYİCİ (AW) KATKILAR

PAS VE KOROZYON ÖNLEYİCİ KATKILAR

SARI METAL İNHİBİTÖRLERİ

ALÜMİNYUM İNHİBİTÖRLERİ

ALÜMİNYUM SOĞUK HADDE YAĞI KATKISI

YAĞLAYICILIK ARTTIRICI KATKILAR

KALSİYUM SÜLFONATLAR (TBN 300, TBN 400)

JELLEŞTİRİLMİŞ KALSİYUM SÜLFONATLAR

BARYUM SÜLFONATLAR

SODYUM SÜLFONATLAR

SÜLFÜRLENMİŞ KATKILAR

FOSFAT ESTERLERİ

ANTIOKSİDANLAR

DUMAN KESİCİ KATKILAR

YAPIŞKANLIK VERİCİ KATKILAR (TACKIFIERS)

VİSKOZİTE İNDEKS ARTTIRICILAR (VII)

AKMA NOKTASI DÜŞÜRÜCÜLER (PPD)

ENDÜSTRİYEL YAĞ KATKI PAKETLERİ

MOTOR YAĞI KATKI PAKETLERİ

GRES KATKILARI

KATI YAĞLAYICILAR

ANTİFRİZ KATKI PAKETLERİ

AKARYAKIT KATKILARI

BİYOSİTLER VE FUNGUSİTLER



Endüstriyel Yağlar ISO VG Viskozite Sınıflandırılması

ISO VG VİSKOZİTE SINIFI	KİNEMATİK VİSKOZİTE cSt @ 40 °C ORTA NOKTA	KİNEMATİK VİSKOZİTE cSt @ 40 °C	
		MIN.	MAX.
2	2.2	1.98	2.42
3	3.2	2.88	3.52
5	4.6	4.14	5.06
7	6.8	6.12	7.46
10	10	9	11
15	15	13.5	16.5
22	22	19.8	24.2
32	32	29.8	35.2
46	46	41.4	50.6
68	68	61.2	74.8
100	100	90	110
150	150	135	165
220	220	198	242
320	320	288	352
460	460	414	506
680	680	612	748
1000	1000	900	1100
1500	1500	1350	1650
2200	2200	1980	2420
3200	3200	2880	3520

AGMA Dişli Yağları Sınıflandırılması

ISO VG VİSKOZİTE SINIFI	AGMA DİŞLİ YAĞLARI SINIFI	
	NORMAL	EP
46	1	-
68	2	2 EP
100	3	3 EP
150	4	4 EP
220	5	5 EP
320	6	6 EP
460	7	7 EP
680	8	8 EP

Motor Yağları SAE J300 Viskozite Sınıflandırılması

SAE VİSKOZİTE SINIFLANDIRMASI		°C SICAKLIKTA MAKS. VİSKOZİTE		MAKS. POMPALANABİLME SICAKLIĞI (60000 cP)	KİNEMATİK VİSKOZİTE cSt @ 100 °C	
KIŞ	YAZ	°C	cP		MIN.	MAX.
0W	-	-35	6200	-40	3.8	-
5W	-	-30	6600	-35	3.8	-
10W	-	-25	7000	-30	4.1	-
15W	-	-20	7000	-35	5.6	-
20W	-	-15	9500	-20	5.6	-
25W	-	-10	13000	-15	9.3	-
-	20	-	-	-	5.6	9.3
-	30	-	-	-	9.3	12.5
-	40	-	-	-	12.5	16.3
-	50	-	-	-	16.3	21.9
-	60	-	-	-	21.9	26.1

SAE J306 Otomotiv Dişli Yağları Viskozite Sınıflandırılması

SAE VİSKOZİTE SINIFI	BROOKFIELD VİSKOZİTESİNE ULAŞMAK İÇİN MAKS. SICAKLIK 150000 cP, °C	MIN. KİNEMATİK VİSKOZİTE cSt @ 100 °C	MAKS. KİNEMATİK VİSKOZİTE cSt @ 100 °C
70W	-55	4,1	
75W	-40	4,1	
80W	-26	7	
85W	-12	11	
80		7	<11
85		11	<13.5
90		13.5	<18.5
140		24	<32.5
250		41	



VİSKOZİTE ÇEVİRİM CETVELİ

KİNEMATİK VİSKOZİTE		ISO VG cSt @ 40 °C	SAE MOTOR YAĞLARI	SAE DİŞLİ YAĞLARI
cSt @ 40 °C	cSt @ 100 °C			
1500	60	1500		250
800	50	1000		
600	40	680	50	140
500	30	460	40	
400	20	320	30	90
300	10	220	20	85 / 85W
200	9	150	10W	80 / 80W
100	8	100	5W	
80	7	68		75W
60	6	46		
50	5	32		
40	4	22		
30		15		
20		10		
10				

Greslerde Kalınlaştırıcı Uyumluluğu

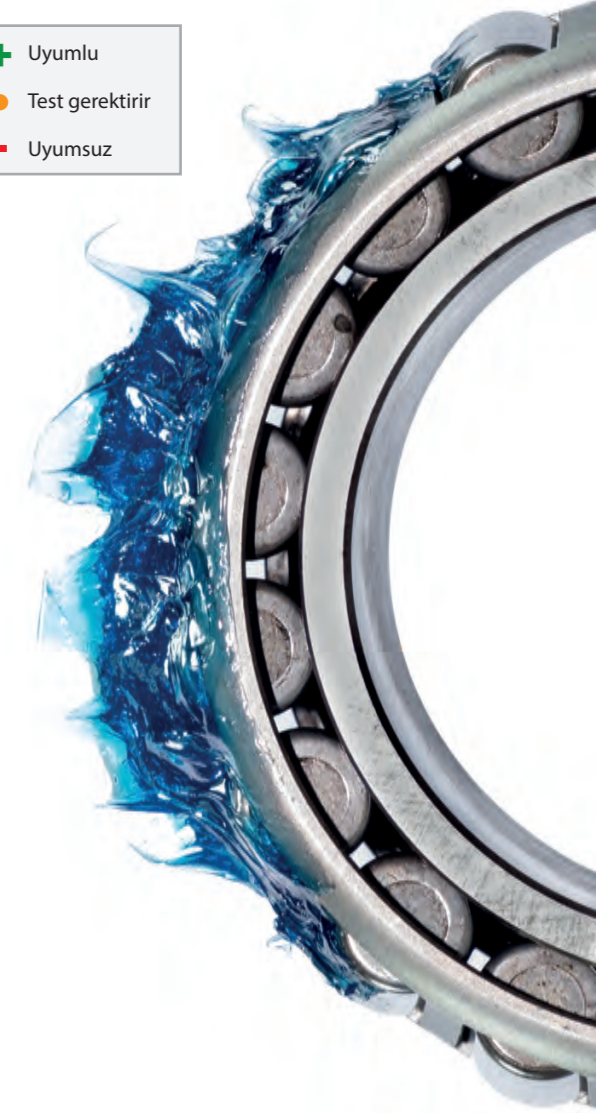
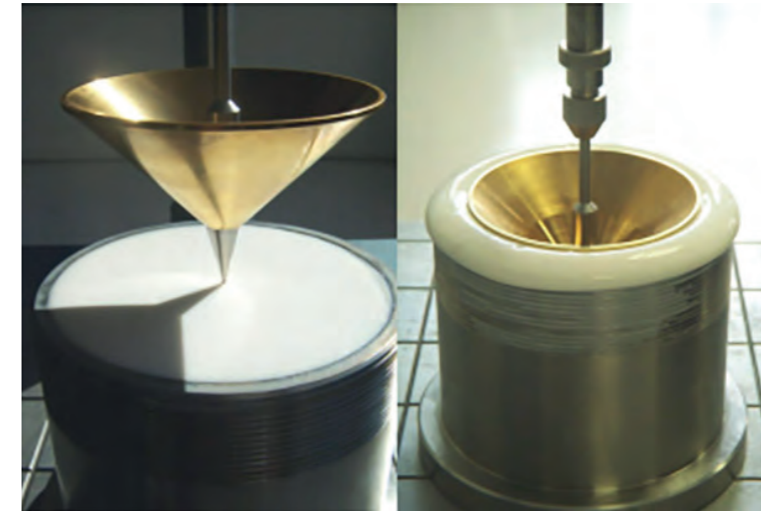
Kalınlaştırıcı	Alüminyum Kompleks	Baryum Kompleks	Kalsiyum	Kalsiyum Anhidrit	Kalsiyum Kompleks	Kalsiyum Sülfonat Kompleks	Bentonit	Silika	Lityum	Lityum Kompleks	Poliüre
Alüminyum Kompleks	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
Baryum Kompleks	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	●
Kalsiyum	-	-	+	+	-	+	-	●	+	+	-
Kalsiyum Anhidrit	-	+	+	+	●	+	-	●	+	+	-
Kalsiyum Kompleks	-	-	-	●	+	+	-	-	-	+	+
Kalsiyum Sülfonat Kompleks	-	+	+	+	+	+	-	●	+	+	-
Bentonit	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Silika	+	+	●	●	-	●	+	+	+	+	-
Lityum	-	-	+	+	-	+	-	+	+	+	-
Lityum Kompleks	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	●
Poliüre	-	●	-	-	+	-	-	-	-	●	+

+ Uyumlu
 ● Test gerektirir
 - Uyumsuz

Baz Yağ Uyumluluğu

Baz Yağ	Mineral	PAO	PIB	Sentetik Ester	PAG	Silikon	PFPE
Mineral	+	+	+	+	-	-	-
PAO	+	+	+	+	-	-	-
PIB	+	+	+	+	-	-	-
Sentetik Ester	+	+	+	+	●	-	-
PAG	-	-	-	●	+	-	-
Silikon	-	-	-	-	-	+	-
PFPE	-	-	-	-	-	-	+

+ Uyumlu
● Test gerektirir
- Uyumsuz



Greslerde Kıvam Sınıflandırması

NLGI	İşlenmiş Penetrasyon	Görünüm
000	445-475	Çok akışkan
00	400-430	Akışkan
0	355-385	Yarı-akışkan
1	310-340	Çok yumuşak
2	265-295	Yumuşak
3	220-250	Orta Sert





İletişim:

A dashed blue rectangular box intended for contact information.



ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

VİSCOL PETRO KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.

ADRES: AYDINLI KOSB MH. İSTANBUL TUZLA KİMYA SANAYİCİLERİ OSB. MELEK ARAS BUL. KRİSTAL CD. NO: 6 TUZLA - İSTANBUL / TURKEY

TEL : +90 216 593 03 65 **Fax :** +90 216 593 03 21 **www.viscol.com.tr** **E-Posta :** info@viscol.com.tr