PETKIN
MADENİ YAĞLAR

PETKIN, GAZPROMNEFT-LUBRİCANTS ÜRÜNLERİNİN TÜRKİYE RESMİ DİSTRİBÜTÖRÜDÜR.

TÜRKÇE ÜRÜN KATALOĞU

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR

Hidrolik, dişli, kompresör, türbin, ısıl işlem ve kızak yağları ile endüstriyel tesisler için teknik sıvılar.

84	4	12 Ağustos 2026
ÜRÜN	KATEGORİ	BASKI TARİHİ

PETKIN
Acıdereosb Mah. Abdullah Gül Blv. No:6, Sarıçam / Adana
+90 322 502 44 31 · petkin.com.tr

Bu kataloğun güncel hâli

3 ÜRÜN

MOTOR YAĞLARI

G-PROFİ SGE 40 NAB

G-Profi SGE 40 NAB, sabit dört zamanlı gaz motorları için yüksek kaliteli sentetik motor yağıdır. Emisyon azaltma sistemleriyle uyumluluk ve motorların tortu ile aşınmaya karşı etkin korunması amacıyla, düşük küllü katık paketi (Low-SAPS teknolojisi) içeren sentetik baz yağ esasında üretilir. Yarı sentetik ve mineral esaslı yağlara kıyasla uzatılmış yağ değişim aralığı sağlar.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

G-Profi SGE 40 NAB
Jenbacher TA 1000-1109; Cummins; MWM; MAN; Niigata; Wartsila; Waukesha; Caterpillar; Guascor; Dresser-Rand; MTU

AVANTAJLAR

- Sentetik baz yağ
- Düşük küllü katık paketi (Low-SAPS)
- Oksidasyon ve nitrasyona karşı artırılmış direnç
- Mükemmel aşınma önleyici özellikler
- Tortu oluşumuna karşı artırılmış direnç
- Plansız duruşlarda azalma
- Bakım maliyetlerinde azalma
- Güvenilir aşınma koruması
- Temiz motor parçaları

KULLANIM ALANI

Belediye hizmetlerinde, sanayi işletmelerindeki kojenerasyon tesislerinde, gaz pompa istasyonlarında ve petrol-gaz sahalarındaki gaz pistonlu elektrik santrallerinde kullanılan sabit gaz motorları. Doğal gaz ve ilişkili petrol gazı ile çalışan motorlar. Ağır koşullarda çalışan, aşırı doldurmalı ve aşırı doldurmasız motorlar. Egzoz emisyonu azaltma sistemleriyle donatılmış motorlar.

G-PROFİ SGE PREMİUM 40

G-Profi SGE Premium 40, çelik pistonlu olanlar dâhil olmak üzere en yeni gaz motorlarında kullanılmak üzere tasarlanmış, çok yüksek performanslı motor yağıdır. Uzatılmış yağ değişim aralıklarında mükemmel performans ve tortu oluşumuna karşı mükemmel kararlılık sağlar; önceki nesil yağlara göre daha yüksek çalışma sıcaklıkları ve yükler altında performansını koruyabilir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

G-Profi SGE Premium 40
Jenbacher Type 6 H + K; Jenbacher Type 6 C, E, F, J; Jenbacher Type 4 A, B, C, D; Jenbacher Type 2 + 3; Caterpillar; MWM; MAN; Rolls Royce; MTU; Waukesha; Wartsila

AVANTAJLAR

- Yüksek kaliteli Group II baz yağ
- Düşük küllü katık paketi (Low-SAPS)
- Korozyona karşı mükemmel koruma
- Mükemmel aşınma önleyici özellikler
- Tortu oluşumuna karşı yüksek kararlılık
- Gaz motoru performansında kararlılık
- Plansız duruşlarda azalma
- Onarım maliyetlerinde azalma
- Güvenilir aşınma koruması
- Temiz motor parçaları

KULLANIM ALANI

Çeşitli üreticilere ait, alüminyum ve çelik pistonlu sabit dört zamanlı gaz motorları (stokiyometrik ve fakir karışımlı). Doğal gaz veya ilişkili petrol gazı ile çalışan motorlar (biyogaz ve depo gazı ile çalıştırma teknik danışma sonrasında mümkündür). Kompresör ve pompaları tahrik eden motorlar ile çeşitli uygulamalardaki kojenerasyon tesislerinin parçası olan motorlar.

GAZPROMNEFT GEO 40

Gazpromneft GEO 40, düşük kül içerikli yağlayıcı gerektiren sabit gaz motorları için yüksek kaliteli motor yağıdır. Motor parçalarının kül tortularına karşı etkin korunması ve vernik tortularına karşı artırılmış koruma amacıyla özel bir katık paketi (Low-SAPS teknolojisi) kullanılarak geliştirilmiştir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft GEO 40
Caterpillar; Waukesha; Guascor; Wartsila; Jenbacher Type 3; Cummins; MAN

AVANTAJLAR

- Yüksek kaliteli baz yağ
- Düşük küllü katık paketi (Low-SAPS)
- Korozyona karşı mükemmel koruma
- Mükemmel aşınma önleyici özellikler
- Mükemmel yağlama özellikleri
- Plansız duruş olasılığında azalma
- Plansız duruşlarda azalma
- Güvenilir aşınma koruması

KULLANIM ALANI

Sabit dört zamanlı gaz motorları. Doğal gaz, ilişkili petrol gazı ve belirli diğer özel gaz türleriyle çalışan motorlar (teknik danışma gereklidir). Kojenerasyon tesislerinin parçası olarak fakir karışımlarla ağır koşullarda çalışan motorlar; turboşarjlı motorlar dâhil.

6 ÜRÜN

ŞANZIMAN VE DİŞLİ YAĞLARI

GAZPROMNEFT REDUCTOR PAO SYNTH

ISO VG 150 | ISO VG 220 | ISO VG 320 | ISO VG 460 | ISO VG 680

Gazpromneft Reductor PAO Synth, ağır işletme koşullarında çalışan modern endüstriyel redüktörlerde kullanım için tasarlanmış tam sentetik dişli yağı serisidir. Polialfaolefin (PAO) esaslı sentetik baz yağların kullanımı, yağın hem düşük hem de yüksek çalışma sıcaklıklarında görev yapmasına ve mineral esaslı yağlara kıyasla değişim aralığının belirgin biçimde uzatılmasına imkân verir. Bakım aralıkları uzun olan ekipmanlarda kullanılması önerilir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Reductor PAO Synth-150, -220, -320, -460, -680
AGMA 9005-E02; AIST 224; DIN 51517 PART 3 CLP; FLENDER; ISO 12925-1 (CKD)

AVANTAJLAR

- PAO sentetik
- Oksidasyona karşı üstün direnç
- Üstün sıkışma/kaynama önleyici (EP) özellikler
- Üstün viskozite-sıcaklık karakteristiği
- Düşük köpürme
- Maksimum yağ ömrü
- Azaltılmış bakım maliyetleri
- Sıkışma (seizing) ve pittinge karşı maksimum koruma
- Genişletilmiş sıcaklık aralığı
- Yüksek devirlerde çalışabilme

KULLANIM ALANI

En yüksek yükler altında ve geniş sıcaklık aralığında çalışan modern endüstriyel ekipmanların ağır hizmet redüktörleri. En zorlu çalışma koşullarında rulmanların ve kapalı dişlilerin yağlanmasında kullanılır. Düz dişli, helisel, planet, konik ve balık sırtı dişliler.

Aşınma önleyici özellikler GOST 9490 testine, oksidasyon direnci DKA oksidasyon testine (312 saat, 120 °C) göre değerlendirilmiştir.

GAZPROMNEFT REDUCTOR F SYNTH

ISO VG 150 | ISO VG 220 | ISO VG 320 | ISO VG 460

Gazpromneft Reductor F Synth, çeşitli endüstriyel ekipmanların modern redüktörlerinde kullanım için tasarlanmış sentetik dişli yağı serisidir. Yağlar, redüktör çalışma yüzeylerinde yüksek temizlik sağlar; üstün oksidasyon önleyici, köpük önleyici, aşınma önleyici ve su ayırma (demülsifikasyon) özelliklerine sahiptir. Grup III sentetik baz yağların kullanımı, tortu oluşumunu azaltmanın yanı sıra daha uzun yağ değişim aralıklarına da imkân verir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Reductor F Synth-150, -220, -320, -460
DIN 51517 Part 3 CLP; ISO 12925-1 (CKD) (ISO 220, 320); AGMA 9005-E02; Hansen Industrial Transmissions NV; Flender

AVANTAJLAR

- Sentetik baz
- Artırılmış oksidasyon direnci
- Üstün sıkışma/kaynama önleyici (EP) özellikler
- Yüksek viskozite-sıcaklık karakteristiği
- Düşük köpürme
- Uzatılmış yağ ömrü
- Azaltılmış bakım maliyetleri
- Sıkışma (seizing) ve pittinge karşı güvenilir koruma
- Genişletilmiş sıcaklık aralığında kullanım
- Yüksek devirlerde çalışabilme

KULLANIM ALANI

En yüksek yükler altında ve geniş sıcaklık aralığında çalışan modern endüstriyel ekipmanların ağır hizmet redüktörleri. En zorlu çalışma koşullarında rulmanların ve kapalı dişlilerin yağlanmasında kullanılır. Düz dişli, helisel, planet, konik ve balık sırtı dişliler.

Sıkışma önleyici özellikler FZG Scuffing Test A/8.3/90 ile değerlendirilmiştir.

GAZPROMNEFT REDUCTOR CLP

ISO VG 68 | ISO VG 100 | ISO VG 150 | ISO VG 220 | ISO VG 320 | ISO VG 460 | ISO VG 680

Gazpromneft Reductor CLP, sirkülasyonlu veya sıçratmalı (splash) yağlama sistemine sahip modern redüktörlerde kullanım için geliştirilmiş endüstriyel dişli yağı serisidir. Geniş bir yelpazedeki modern endüstriyel ekipmanın dişlilerinde kullanıma uygundur. Mineral baz yağ yüksek kalite seviyesi ve uygun maliyet sağlarken, özel aşınma önleyici ve EP (aşırı basınç) katık paketi ürünün yüksek yük koşullarında kullanılmasına imkân verir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Reductor CLP
DIN 51517 Part 3; ISO 12925-1 (L-CKC/CKC); ISO 6743-6 (L-CKC/CKD); AGMA 9005-E02; David Brown S1.53.101 (E); AIST 224; Danieli (ISO 68 ve 100 hariç); MAG P-74/P-77 (ISO 220/150)

AVANTAJLAR

- Yüksek yük taşıma kapasitesi; aşırı yükler altında çalışma
- Oksidasyon direnci; ekipmanın yüksek performansla çalışması
- Üstün anti-seize (sürtünme/kaynama önleyici) özellikler; çizilme (scoring) ve pittinge karşı güvenilir koruma
- Yüksek su ayırma özelliği; su ile kirlenmiş koşullarda çalışabilme
- Paslanmaya karşı koruma; dişli bileşen maliyetlerinin azalması

KULLANIM ALANI

Orta, yüksek ve artan yükler altında çalışan geniş bir yelpazedeki modern ithal endüstriyel ekipmanın dişlileri. Artan yükler altında çalışan çeşitli mekanizmaların sirkülasyon sistemlerinde de kullanılabilir. Uygun dişli tipleri: düz (spur), helisel, güneş-planet, konik (bevel) ve çift helisel (herringbone).

GAZPROMNEFT REDUCTOR WS

ISO VG 100 | ISO VG 150 | ISO VG 220

Gazpromneft Reductor WS, düşük sıcaklıklarda çalışan endüstriyel redüktörlerin dişlilerinde çok dereceli (multigrade) kullanım için geliştirilmiş dişli yağı serisidir. Yüksek performans özelliklerine sahiptir ve yüksek verimlilik için DIN 51517 Part 3 performans seviyesi ile iyileştirilmiş düşük sıcaklık performansı gerektiren redüktörlerde kullanılabilir. Serinin akma noktası, açık alanda çalışan redüktörlerin kararlı şekilde çalışmasını sağlar.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Reductor WS
DIN 51517 Part 3; Wartsila (ISO 150)

AVANTAJLAR

- Yüksek kaliteli baz yağlar; üstün yağlama özellikleri
- Yüksek EP (aşırı basınç) özellikleri; ağır koşullarda çalışabilme
- Üstün düşük sıcaklık özellikleri; açık alanda kararlı yağ performansı
- Aşınmaya karşı koruma; ekipman ömrünün korunması
- Düşük köpürme; kararlı yağlama özellikleri

KULLANIM ALANI

Modern endüstriyel ekipmanın kapalı endüstriyel redüktörlerinde dört mevsim kullanım. Özellikle düşük sıcaklıklarda çalışan redüktörler için geliştirilmiştir: ISO 100 için -30 °C'ye kadar, ISO 150 için -25 °C'ye kadar, ISO 220 için -20 °C'ye kadar. Uygun dişli tipleri: düz (spur), helisel, güneş-planet, konik (bevel) ve çift helisel (herringbone).

GAZPROMNEFT REDUCTOR ITD

ISO VG 68 | ISO VG 100 | ISO VG 150 | ISO VG 220 | ISO VG 320 | ISO VG 460 | ISO VG 680

Gazpromneft Reductor ITD, GOST seviyesindeki yağların (ITD, ICP vb.) yerine kullanılmak üzere geliştirilmiş dişli yağı serisidir. Çok fonksiyonlu katık paketi sayesinde aşınma önleyici ve anti-seize özellikleri iyileştirilmiştir. GOST seviyesindeki yağlara kıyasla iyileştirilmiş tribolojik aşınma önleyici ve anti-seize özellikleri ekipman aşınmasının azaltılmasını sağlar.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Reductor ITD
DIN 51517 Part 3

AVANTAJLAR

- Yüksek kaliteli baz yağlar; üstün yağlama özellikleri
- Yüksek su ayırma özelliği; su ile kirlenmiş koşullarda yağ özelliklerinin korunması
- Sızdırmazlık elemanı malzemeleriyle uyumluluk; yağlayıcı kaçaklarının azalması
- Aşınmaya karşı koruma; ekipman ömrünün korunması
- Üstün anti-seize özellikleri; ağır koşullarda çalışabilme

KULLANIM ALANI

Orta ve yüksek yükler altında çalışan Rus endüstriyel ekipmanının dişlileri. Otomatik sıcak dövme preslerinin sürtünme birimlerinde ve çeşitli mekanizmaların sirkülasyon sistemlerinde kullanılabilir. GOST seviyesindeki yağların yerini alır. Uygun dişli tipleri: düz (spur), helisel, güneş-planet, konik (bevel) ve çift helisel (herringbone).

GAZPROMNEFT PS-28, P-40

PS-28 ve P-40, hadde tezgâhı dişli kutularında kullanılmak üzere tasarlanmış yağlardır.

AVANTAJLAR

- Yüksek viskoziteli özel baz yağ, kıvamlaştırıcı polimer kullanımına gerek bırakmadan kararlı bir yük taşıyıcı film oluşturur.
- Yağlama özellikleri, çalışan yüzeyler için gerekli koruma düzeyini sağlar.
- Termo-oksidatif kararlılık, yağın ekipman sirkülasyon sistemlerinde uzun süre kullanılmasına imkân verir.

KULLANIM ALANI

Hadde tezgâhı dişli kutularında kullanım.

GRESLER

GAZPROMNEFT GREASE SYNTH LX EP 2

Gazpromneft Grease Synth LX EP 2, sentetik baz yağ (PAO) ve lityum-kompleks kıvamlaştırıcı esaslı, aşınma önleyici katkılar (EP katkıları) içeren özel bir grestir. Uzak Kuzey koşullarında merkezi yağlama sistemlerinde ve çeşitli ekipman ile makinelerde yağlayıcı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Renk: açık bej. Sıcaklık aralığı: –50 °C ... +150 °C.

AVANTAJLAR

- Grup IV sentetik baz yağlar (PAO)
- Geniş uygulama sıcaklık aralığı; iyileştirilmiş düşük sıcaklık özellikleri
- Lityum-kompleks (Li-X) kıvamlaştırıcı
- Yüksek yük taşıma kapasitesi
- Zorlu koşullarda garantili korozyon koruması
- Sıkışma önleyici (EP) katkılar
- Yüksek yük koşullarında üstün aşınma koruması

KULLANIM ALANI

Aşırı düşük sıcaklıklarda çalışan çeşitli ekipman ve makineler; merkezi yağlama sistemleri ve gömülü (embedded) yağlayıcı olarak kullanım.

GAZPROMNEFT PREMİUM GREASE EP 00, 0, 1, 2

Gazpromneft Premium Grease EP 00, 0, 1, 2, yüksek kaliteli baz yağ ve lityum-kompleks kıvamlaştırıcı esaslı, aşınma önleyici katkılar (EP katkıları) içeren üniversal greslerdir. Merkezi yağlama sistemli geniş bir endüstriyel ekipman ve makine yelpazesinde ve gömülü (embedded) yağlayıcı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Renk: açık kahverengi. Sıcaklık aralığı: –50 °C (NLGI 00 ve 0 için) ... +140 °C (NLGI 00 ve 0 için); –40 °C ... +160 °C.

AVANTAJLAR

- Yarı sentetik baz yağ
- Geniş uygulama sıcaklık aralığı
- Lityum-kompleks (Li-X) kıvamlaştırıcı
- Yüksek yük taşıma kapasitesi
- Zorlu koşullarda garantili korozyon koruması
- Sıkışma önleyici (EP) katkılar
- Yüksek yük koşullarında üstün aşınma koruması

KULLANIM ALANI

Orta ve yüksek yük koşullarında çalışan çeşitli ekipmanlar; merkezi yağlama sistemlerinde (NLGI 00, 0, 1, 2) ve rulmanlı ile kaymalı yataklarda gömülü (embedded) yağlayıcı olarak (NLGI 2).

GAZPROMNEFT GREASE LX EP 1, 2

Gazpromneft Grease LX EP 1, 2, yüksek kaliteli baz yağ ve lityum-kompleks kıvamlaştırıcı esaslı, aşınma önleyici katkılar (EP katkıları) içeren üniversal greslerdir. Merkezi yağlama sistemli geniş bir endüstriyel ekipman ve makine yelpazesinde ve gömülü (embedded) yağlayıcı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Renk: mavi. Sıcaklık aralığı: –30 °C ... +160 °C.

AVANTAJLAR

- Mineral baz yağlar
- Yüksek yük taşıma kapasitesi
- Lityum-kompleks (Li-X) kıvamlaştırıcı
- Zorlu koşullarda garantili korozyon koruması
- Sıkışma önleyici (EP) katkılar
- Yüksek yük koşullarında üstün aşınma koruması

KULLANIM ALANI

Orta ve yüksek yükler altında çalışan çeşitli ekipmanlar; merkezi yağlama sistemlerinde (NLGI 1, 2) ve rulmanlı, kaymalı yataklar vb. uygulamalarda (NLGI 2).

GAZPROMNEFT GREASE LTS 1, 2

Gazpromneft Grease LTS 1, 2, yüksek kaliteli baz yağ ve lityum-kalsiyum kıvamlaştırıcı esaslı, aşınma önleyici katkılar (EP katkıları) içeren ve yüksek yapışma özelliğine sahip üniversal greslerdir. Merkezi yağlama sistemli geniş bir endüstriyel ekipman ve makine yelpazesinde ve gömülü (embedded) yağlayıcı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Renk: açık kahverengi. Sıcaklık aralığı: –30 °C ... +120 °C (+150 °C *).

AVANTAJLAR

- Mineral baz yağlar
- Yüksek yük taşıma kapasitesi
- Lityum-kalsiyum (Li-Ca) kıvamlaştırıcı
- Yüksek su dayanımı ve korozyon koruması
- Sıkışma önleyici (EP) katkılar
- Yüksek yük koşullarında üstün aşınma koruması
- Yüksek yapışma (adhezyon)

KULLANIM ALANI

Yüksek ve aşırı yüksek yükler altında çalışan çeşitli ekipmanlar; merkezi yağlama sistemleri (NLGI 1, 2) ve rulmanlı, kaymalı yataklar vb. (NLGI 2).

* Kısa süreli.

GAZPROMNEFT GREASE L EP 00, 0, 1, 2, 3

Gazpromneft Grease L EP 00, 0, 1, 2, 3, yüksek kaliteli baz yağ ve lityum kıvamlaştırıcı esaslı, aşınma önleyici katkılar (EP katkıları) içeren üniversal greslerdir. Merkezi yağlama sistemli geniş bir endüstriyel ekipman ve makine yelpazesinde ve gömülü (embedded) yağlayıcı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Renk: açık kahverengi. Sıcaklık aralığı: –30 °C ... +120 °C (+150 °C *).

AVANTAJLAR

- Mineral baz yağlar
- Yüksek yük taşıma kapasitesi
- Lityum (Li) kıvamlaştırıcı
- Su varlığında dahi güvenilir korozyon koruması
- Sıkışma önleyici (EP) katkılar
- Yüksek yük koşullarında üstün aşınma koruması

KULLANIM ALANI

Orta ve yüksek yükler altında çalışan çeşitli ekipmanlar; merkezi yağlama sistemlerinde (NLGI 00, 0, 1, 2) ve rulmanlı, kaymalı yataklar vb. uygulamalarda (NLGI 2, 3).

* Kısa süreli.

GAZPROMNEFT GREASE EP 2, 3

Gazpromneft Grease EP 2, 3, yüksek kaliteli baz yağ ve lityum kıvamlaştırıcı esaslı, aşınma önleyici katkılar (EP katkıları) içeren üniversal greslerdir. Merkezi yağlama sistemli geniş bir endüstriyel ekipman ve makine yelpazesinde ve gömülü (embedded) yağlayıcı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Renk: açık kahverengi. Sıcaklık aralığı: –40 °C ... +130 °C (+150 °C *).

AVANTAJLAR

- Mineral baz yağlar
- Yüksek yük taşıma kapasitesi
- Lityum (Li) kıvamlaştırıcı
- Su varlığında dahi güvenilir korozyon koruması
- Sıkışma önleyici (EP) katkılar
- Yüksek yük koşullarında üstün aşınma koruması

KULLANIM ALANI

Orta ve yüksek yükler altında çalışan çeşitli ekipmanlar; merkezi yağlama sistemlerinde (NLGI 2) ve rulmanlı, kaymalı yataklar vb. uygulamalarda (NLGI 2, 3).

* Kısa süreli.

GAZPROMNEFT GREASE L 2

Gazpromneft Grease L 2, yüksek kaliteli baz yağ ve lityum kıvamlaştırıcı esaslı, aşınma önleyici katkılar (EP katkıları) içeren üniversal grestir. Merkezi yağlama sistemli geniş bir endüstriyel ekipman ve makine yelpazesinde ve gömülü (embedded) yağlayıcı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Renk: açık kahverengi. Sıcaklık aralığı: –30 °C ... +120 °C (+150 °C *).

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Grease L 2
DIN 51502 sınıfı: K2K-30 (DIN 51502); NLGI sınıfı: 2 (ASTM D217); Kıvamlaştırıcı: lityum sabunu; Damlama noktası: >180 °C (ASTM D 2265 / GOST 32322 / GOST 6793); Baz yağ: mineral; Baz yağın 40 °C kinematik viskozitesi: 160 mm2/sec (GOST 33); Dört bilyalı yük testi, kaynaklanma yükü: 1 568 N (GOST 9490)

AVANTAJLAR

- Mineral baz yağlar
- Yüksek yük taşıma kapasitesi
- Lityum (Li) kıvamlaştırıcı
- Su varlığında dahi güvenilir korozyon koruması

KULLANIM ALANI

Orta ve yüksek yükler altında çalışan çeşitli ekipmanlar; merkezi yağlama sistemlerinde ve gömülü (embedded) yağlayıcı olarak kullanılır.

* Kısa süreli.

GAZPROMNEFT GREASE LTS MOLY EP 2

Gazpromneft Grease LTS Moly EP 2, yüksek kaliteli baz yağ ve lityum-kalsiyum kıvamlaştırıcı esaslı, aşınma önleyici katkılar (EP katkıları) içeren üniversal grestir. Geniş bir endüstriyel ekipman ve makine yelpazesinde gömülü (embedded) yağlayıcı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Renk: koyu gri. Sıcaklık aralığı: –30 °C ... +120 °C (+150 °C *).

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Grease LTS Moly EP 2
DIN 51502 sınıfı: KPF2K-30 (DIN 51502); NLGI sınıfı: 2 (ASTM D217); Kıvamlaştırıcı: lityum-kalsiyum sabunu; Katı katkı: molibden disülfür; Damlama noktası: >180 °C (ASTM D 2265 / GOST 32322 / GOST 6793); Baz yağ: mineral; Baz yağın 40 °C kinematik viskozitesi: 220 mm2/sec (GOST 33); Dört bilyalı yük testi, kaynaklanma yükü: 4 136 N (GOST 9490); Dört bilyalı yük testi, aşınma izi çapı: 0,5 mm (GOST 9490)

AVANTAJLAR

- Yüksek kaliteli baz yağlar
- Yüksek yük taşıma kapasitesi
- Lityum-kalsiyum (Li-Ca) kıvamlaştırıcı
- Yüksek su dayanımı ve korozyon koruması
- Molibden disülfür (MoS2) katı katkısı
- Sıkışma (jamming) önleme
- Sıkışma önleyici (EP) katkılar
- Yüksek ve darbeli yükler altında mükemmel aşınma koruması
- Yüksek yükler, darbeli yükler ve yüksek kirlilik koşulları

KULLANIM ALANI

Yüksek ve aşırı yüksek yükler altında, su ile temas halinde çalışan ve katı katkılı gres kullanımının önerildiği homokinetik mafsallar (CV-joint), kılavuzlar, döner tablalar (slewing ring) ve çeşitli ekipmanların diğer sürtünme birimleri; gömülü (embedded) gres olarak kullanılır.

* Kısa süreli.

GAZPROMNEFT GREASE L MOLY EP 2

Gazpromneft Grease L Moly EP 2, yüksek kaliteli baz yağ ve lityum kıvamlaştırıcı esaslı; aşınma önleyici katkılar (EP katkıları) ve katı katkı (molibden disülfür) içeren çok fonksiyonlu grestir. Taşıtların, ekipmanların ve makinelerin ağır yüklü sürtünme birimlerinde gömülü (embedded) yağlayıcı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Renk: koyu gri. Sıcaklık aralığı: –30 °C ... +120 °C (+150 °C *).

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Grease L Moly EP 2
DIN 51502 sınıfı: KPF2K-30 (DIN 51502); NLGI sınıfı: 2 (ASTM D217); Kıvamlaştırıcı: lityum sabunu; Katı katkı: molibden disülfür; Damlama noktası: >180 °C (ASTM D 2265 / GOST 32322 / GOST 6793); Baz yağ: mineral; Baz yağın 40 °C kinematik viskozitesi: 160 mm2/sec (GOST 33); Dört bilyalı yük testi, kaynaklanma yükü: 3 087 N (GOST 9490); Dört bilyalı yük testi, aşınma izi çapı: 0,4 mm (GOST 9490)

AVANTAJLAR

- Mineral baz yağlar
- Yüksek yük taşıma kapasitesi
- Lityum (Li) kıvamlaştırıcı
- Su varlığında dahi güvenilir korozyon koruması
- Molibden disülfür (MoS2) katı katkısı
- Sıkışma (jamming) önleme
- Sıkışma önleyici (EP) katkılar
- Yağlayıcı eksikliğinde ve çalışma ortamının ağır şekilde kirlendiği durumlarda dahi aşırı yük koşullarında mükemmel aşınma koruması

KULLANIM ALANI

Aşırı yüksek yükler altında çalışan ve katı katkılı gres kullanımına izin verilen homokinetik mafsallar (CV-joint), döner mafsallar, çeşitli kılavuzlar ile ekipman ve makinelerin diğer birimleri; makara (caster) gresi olarak kullanılır.

* Kısa süreli.

GAZPROMNEFT GREASE HİGHSPEED EP 3

Gazpromneft Grease HighSpeed EP 3, sentetik baz yağ ve lityum kompleks kıvamlaştırıcı esaslı, aşınma önleyici katkılar (EP katkıları) içeren özel bir grestir. Elektrikli ekipmanların yüksek devirli rulmanlarında ve diğer birimlerde gömülü (embedded) yağlayıcı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Renk: açık bej. Sıcaklık aralığı: –40 °C ... +140 °C.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Grease HighSpeed EP 3
DIN 51502 sınıfı: KP3N-30 (DIN 51502); NLGI sınıfı: 3 (ASTM D217); Kıvamlaştırıcı: lityum kompleks sabunu; Damlama noktası: >250 °C (ASTM D 2265 / GOST 32322 / GOST 6793); Baz yağ: Group III Base oil; Baz yağın 40 °C kinematik viskozitesi: 45 mm2/sec (GOST 33); Dört bilyalı yük testi, kaynaklanma yükü: 2 323 N (GOST 9490); Dört bilyalı yük testi, aşınma izi çapı: 0,6 mm (GOST 9490)

AVANTAJLAR

- Grup III sentetik yağlar
- Geniş uygulama sıcaklık aralığı, iyileştirilmiş düşük sıcaklık özellikleri
- Lityum kompleks (Li-X) kıvamlaştırıcı
- Yüksek yük taşıma kapasitesi
- Zor koşullarda garantili korozyon koruması
- Sıkışma önleyici (EP) katkılar
- Yüksek yük koşullarında mükemmel aşınma koruması
- Enerji sektörü ve yüksek hızlı ekipmanlar için uygundur

KULLANIM ALANI

Elektrik motorlarının rulmanlı yatakları; yüksek hız faktörüne sahip tekerlekler; yüksek devirli takım tezgâhları, endüstriyel fanlar ve diğer yüksek hızlı ekipmanlar.

GAZPROMNEFT GREASE NORD MOLY

Gazpromneft Grease Nord Moly, yüksek kaliteli baz yağ ve lityum kompleks kıvamlaştırıcı esaslı; aşınma önleyici katkılar (EP katkıları) ve katı katkı (molibden disülfür) içeren özel bir grestir. Uzak Kuzey koşullarında çalışan çeşitli makinelerin ağır yüklü sürtünme birimlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Renk: koyu gri. Sıcaklık aralığı: –50 °C ... +120 °C (+150 °C *).

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Grease Nord Moly
DIN 51502 sınıfı: KPF0K-50 (DIN 51502); NLGI sınıfı: 0 (ASTM D217); Kıvamlaştırıcı: lityum kompleks sabunu; Katı katkı: molibden disülfür; Damlama noktası: >210 °C (ASTM D 2265 / GOST 32322 / GOST 6793); Baz yağ: Group III Base oil; Baz yağın 40 °C kinematik viskozitesi: 20 mm2/sec (GOST 33); Dört bilyalı yük testi, kaynaklanma yükü: 4 136 N (GOST 9490); Dört bilyalı yük testi, aşınma izi çapı: 0,6 mm (GOST 9490)

AVANTAJLAR

- Grup III sentetik yağlar
- Geniş uygulama sıcaklık aralığı
- Lityum kompleks (Li-X) kıvamlaştırıcı
- Mükemmel yük taşıma kapasitesi ve titreşim dayanımı
- Molibden disülfür (MoS2) katı katkısı
- Zor koşullarda garantili korozyon koruması
- Sıkışma önleyici (EP) katkılar
- Aşırı yüksek yük koşullarında olağanüstü aşınma ve sıkışma koruması
- Aşırı yükler ve aşırı düşük sıcaklıklar

KULLANIM ALANI

Ekipman ve makinelerin aşırı yüklü çeşitli sürtünme birimleri; üretici önerilerine uygun olarak merkezi yağlama sistemlerinde kullanıma uygundur.

* Kısa süreli.

GAZPROMNEFT STEELGREASE CS 1, 2

Gazpromneft Steelgrease CS 1, 2, yüksek kaliteli baz yağ ve kalsiyum sülfonat kıvamlaştırıcı esaslı, aşınma önleyici katkılar (EP katkıları) içeren greslerdir. Başta metalurji sanayisi olmak üzere; özellikle yüksek sıcaklık, yüksek yük ve sık su teması koşullarında çalışan geniş bir endüstriyel ekipman ve makine yelpazesinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Renk: kahverengi*. Sıcaklık aralığı: –30 °C ... +200 °C.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Steelgrease CS 1
DIN 51502 sınıfı: KP1S-30 (DIN 51502); NLGI sınıfı: 1 (ASTM D217); Kıvamlaştırıcı: kalsiyum sülfonat; Damlama noktası: >300 °C (ASTM D 2265 / GOST 32322 / GOST 6793); Baz yağ: mineral; Baz yağın 40 °C kinematik viskozitesi: 420 mm2/sec (GOST 33); Dört bilyalı yük testi, kaynaklanma yükü: 4 136 N (GOST 9490); Dört bilyalı yük testi, aşınma izi çapı: 0,5 mm (GOST 9490)

Gazpromneft Steelgrease CS 2
DIN 51502 sınıfı: KP2S-30 (DIN 51502); NLGI sınıfı: 2 (ASTM D217); Kıvamlaştırıcı: kalsiyum sülfonat; Damlama noktası: >300 °C (ASTM D 2265 / GOST 32322 / GOST 6793); Baz yağ: mineral; Baz yağın 40 °C kinematik viskozitesi: 420 mm2/sec (GOST 33); Dört bilyalı yük testi, kaynaklanma yükü: 4 136 N (GOST 9490); Dört bilyalı yük testi, aşınma izi çapı: 0,5 mm (GOST 9490)

AVANTAJLAR

- Mineral baz yağlar
- Yüksek yük taşıma kapasitesi
- Kalsiyum sülfonat (Ca-S) kıvamlaştırıcı
- Yüksek su dayanımı ve korozyon koruması
- Aşırı yüksek sıcaklıklarda çalışma
- Sıkışma önleyici (EP) katkılar
- Yüksek yük koşullarında mükemmel aşınma koruması
- Ultra yüksek yükler, aşırı sıcaklıklar ve mükemmel su dayanımı

KULLANIM ALANI

Sürekli döküm, sıcak haddeleme ve metalurji tesislerinin diğer ekipmanlarının yatakları; makine imalatı, gemi inşa, madencilik ve kâğıt-selüloz sanayisi ekipmanları ile inşaat ekipmanları; merkezi yağlama sistemlerinde (NLGI 1, 2) ve gömülü (embedded) yağlayıcı olarak (NLGI 2) kullanılır.

* Su ve nem ile temas ettiğinde gresin rengi açılır.

63 ÜRÜN

DİĞER ÜRÜNLER

GAZPROMNEFT HYDRAULİC HVZF

ISO VG 22 | ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68

Gazpromneft Hydraulic HVZF, çinkosuz katık teknolojisi kullanılarak geliştirilmiş sentetik çok dereceli hidrolik yağ serisidir. Hem düşük hem yüksek çalışma sıcaklıklarının tipik olduğu hidrolik ekipman sistemleri için tasarlanmıştır. Sentetik baz bileşenleri sayesinde oksidasyon kararlılığı yüksektir ve servis aralığı uzundur. Çinkosuz hidrolik yağ gerektiren ekipmanlarda kullanılır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Hydraulic HVZF-22, -32, -46, -68
DIN 51524 Part 3; ISO 11158 HV; Denison HF-0, -1, -2 (ISO 32, 46, 68); Eaton E-FDGN-TB002-E (ISO 32, 46, 68); Bosch Rexroth RDE 90235; Fives Cincinnati P-68 (ISO 32); Fives Cincinnati P-69 (ISO 68); Fives Cincinnati P-70 (ISO 46)

AVANTAJLAR

- Sentetik baz yağ
- Üstün viskozite-sıcaklık özellikleri
- Korozyona karşı üstün koruma
- Yüksek oksidasyon kararlılığı
- Çinkosuz aşınma önleyici katıklar
- Uzun yağ ömrü
- Açık alanda dört mevsim çalışma
- Plansız duruşlarda azalma
- Uzun servis ömrü
- OEM gerekliliklerine uygunluk

KULLANIM ALANI

Çinkosuz hidrolik yağ kullanımının gerekli olduğu, geniş bir sıcaklık aralığında çalıştırılan endüstriyel ekipman ve özel makinelerin hidrolik sistemleri: kaldırma ve taşıma makineleri ile diğer özel ekipmanlar; takım tezgâhları, presler, manipülatörler ve diğer sabit ekipmanlar.

GAZPROMNEFT HYDRAULİC HVLP

ISO VG 10 | ISO VG 15 | ISO VG 22 | ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68

Gazpromneft Hydraulic HVLP, hem düşük hem yüksek çalışma sıcaklıklarına sahip hidrolik ekipman sistemlerinde kullanım için geliştirilmiş çok dereceli hidrolik yağ serisidir. Mobil ekipmanların hidrolik sistemlerinin geniş bir sıcaklık aralığında çalışmasını sağlar, pompaları aşınmaya karşı korur ve filtreleri çalışır durumda tutacak şekilde yüksek filtre edilebilirlik sunar. Çinko içeren yağların önerildiği ekipmanlarda kullanılır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Hydraulic HVLP-10, -15, -22, -32, -46, -68
DIN 51524 Part 3; ISO 11158 HV; Denison HF-0, -1, -2 (ISO 32, 46, 68); Eaton E-FDGN-TB002-E (ISO 32, 46, 68); Bosch Rexroth RDE 90235 (ISO 32, 46, 68); Fives Cincinnati P-68 (ISO 32); Fives Cincinnati P-69 (ISO 68); Fives Cincinnati P-70 (ISO 46); Beltrameli (ISO 32, 46, 68); Sierra T 1000 (ISO 46)

AVANTAJLAR

- Yüksek kaliteli baz yağ
- Üstün viskozite-sıcaklık özellikleri
- Yüksek su ayırma özelliği
- Üstün filtre edilebilirlik
- Üstün aşınma önleyici özellikler
- Üstün yağlama özellikleri
- Açık alanda yıl boyu çalışma
- Plansız duruşlarda azalma
- Güvenilir ekipman çalışması
- Uzun ekipman ömrü

KULLANIM ALANI

Çinko içeren hidrolik yağların önerildiği, geniş bir sıcaklık aralığında çalıştırılan endüstriyel ekipman ve özel makinelerin hidrolik sistemleri: kaldırma ve taşıma makineleri ile diğer özel ekipmanlar; takım tezgâhları, presler, manipülatörler ve diğer sabit ekipmanlar; Denison, Cincinnati Machine, Eaton Vickers, Bosch Rexroth üretimi olanlar dâhil çeşitli hidrolik pompalar.

GAZPROMNEFT HYDRAULİC NORD-32

ISO VG 32

Gazpromneft Hydraulic Nord-32, hem düşük hem yüksek çalışma sıcaklıklarının tipik olduğu hidrolik ekipman sistemleri için geliştirilmiş çok dereceli hidrolik yağdır. Çok düşük ortam sıcaklıklarına dayanacak şekilde tasarlanmıştır ve ISO 22, 32, 46 viskozite sınıflarındaki standart çok dereceli yağların yerine kullanılabilir. Baz yağda ester kullanımı, hem düşük sıcaklık hem de aşınma önleyici özelliklerin yüksek olmasını sağlar. Çinko içeren yağların önerildiği ekipmanlarda kullanılır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Hydraulic Nord-32
DIN 51524 Part 3

AVANTAJLAR

- Sentetik teknolojiler
- Üstün düşük sıcaklık özellikleri
- Üstün viskozite-sıcaklık özellikleri
- Üstün filtre edilebilirlik
- Üstün aşınma önleyici özellikler
- Uzun yağ ömrü
- Aşırı düşük sıcaklıklarda çalışma
- Plansız duruşlarda azalma
- Güvenilir ekipman çalışması
- Uzun ekipman ömrü

KULLANIM ALANI

Aşırı sıcaklık koşullarında çalıştırılan endüstriyel ekipman ve özel makinelerin hidrolik sistemleri: kaldırma ve taşıma makineleri ile diğer özel ekipmanlar; takım tezgâhları, presler, manipülatörler ve diğer sabit ekipmanlar.

GAZPROMNEFT HYDRAULİC ALL SEASONS

Gazpromneft Hydraulic All Seasons, sentetik baz bileşenleri esaslı, standart çok dereceli yağlara kıyasla daha geniş bir kullanım sıcaklığı aralığı sunan hidrolik yağdır. Sentetik baz bileşenleri ile yüksek kararlılıklı polimer katığın birleşimi, düşük sıcaklık ve antioksidan özelliklerin iyileştirilmesini sağlar. Geliştirilmiş viskozite-sıcaklık karakteristikleri sayesinde ISO 22 ve ISO 32 viskozite sınıflarındaki çok dereceli yağların yerine kullanılabilir. Çinko içeren yağların önerildiği ekipmanlarda kullanılır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Hydraulic All Seasons
DIN 51524 Part 3; ISO 6743-4 HV; PSM-HYDRAULICS

AVANTAJLAR

- Sentetik teknolojiler
- Üstün viskozite-sıcaklık özellikleri
- Üstün aşınma önleyici özellikler
- Üstün filtre edilebilirlik
- Yüksek temizlik sınıfı
- Uzun yağ ömrü
- Geniş sıcaklık aralığında çalışma
- Uzun ekipman ömrü
- Güvenilir ekipman çalışması
- Ekipmanın güvenilirliğinde ve servis ömründe artış

KULLANIM ALANI

PSM-Hydraulics üretimi olanlar (Galichanin, Klintsy, Ivanovets vb.) dâhil endüstriyel ekipman ve özel makinelerin hidrolik sistemleri; VMGZ ve MGE 46-V yağlarının mevsimlik kullanımının önerildiği ekipman ve makineler; DIN 51524 Part 3 (HVLP) seviyesinde hidrolik yağ kullanımı gerektiren ekipman ve makineler.

GAZPROMNEFT HYDRAULİC HLP

ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68 | ISO VG 100

Gazpromneft Hydraulic HLP, üstün aşınma önleyici özellikler, etkin korozyon koruması, mükemmel filtrelenebilirlik ve tortu oluşumunun en aza indirilmesi istenen sabit ekipman hidrolik tahrik sistemleri için geliştirilmiş hidrolik yağ serisidir. Seri, çeşitli hidrolik ekipman üreticilerinden çok sayıda onaya sahiptir ve hidrolik sistemlerin büyük bölümünün işletme gereksinimlerini karşılar. Çinko içeren yağların önerildiği ekipmanlarda kullanım içindir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Hydraulic HLP-32, -46, -68, -100
DIN 51524 Part 2; ISO 11158 HM; Denison Hydraulics HF-0, -1, -2; Eaton E-FDGN-TB002-E; Danieli (ISO 68); Bosch Rexroth Fluid Rating List RDE 90245; Fives Cincinnati P-68 (ISO 32); Fives Cincinnati P-69 (ISO 68); Fives Cincinnati P-70 (ISO 46); AIST; Beltramelli

AVANTAJLAR

- Yüksek kaliteli baz yağ
- Üstün aşınma önleyici özellikler
- Korozyona karşı üstün koruma
- Üstün filtrelenebilirlik
- Yüksek temizlik sınıfı
- Üstün yağlama özellikleri
- Uzatılmış ekipman ömrü
- Plansız duruşlarda azalma
- Güvenilir ekipman çalışması
- Ekipmanın güvenilirliğinde ve servis ömründe artış

KULLANIM ALANI

Sabit sıcaklıklarda çalışan endüstriyel ekipman ve makinelerin hidrolik sistemleri.

Temizlik sınıfı GOST 17216 testine göre belirlenir. Tipik fizikokimyasal değerler tablosunda temizlik sınıfı en fazla 12 (*10) olarak verilmiştir.

GAZPROMNEFT HYDRAULİC HZF

ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68

Gazpromneft Hydraulic HZF, çinkosuz aşınma önleyici katık kullanımının gerekli olduğu, sabit sıcaklıklarda çalışan endüstriyel ekipman hidrolik sistemleri için özel olarak geliştirilmiş çinkosuz hidrolik yağ serisidir. Yağlar servo valfli sistemlerde üstün performans sağlar, gelişmiş filtrelenebilirliğe sahiptir, demir dışı metallerin çoğuyla uyumludur ve metalleri korozyon ile paslanmaya karşı korur. Çinkosuz hidrolik yağ gerektiren ekipmanlarda kullanım içindir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Hydraulic HZF-32, -46, -68
DIN 51524 Part 2; ISO 11158 HM

AVANTAJLAR

- Yüksek kaliteli baz yağ
- Üstün aşınma önleyici özellikler
- Korozyona karşı üstün koruma
- Üstün filtrelenebilirlik
- Çinkosuz aşınma önleyici katıklar
- Üstün yağlama özellikleri
- Uzatılmış ekipman ömrü
- Plansız duruşlarda azalma
- Güvenilir ekipman çalışması
- Belirli OEM gereksinimlerine uygunluk

KULLANIM ALANI

Çinkosuz hidrolik yağ kullanımı gerektiren, sabit sıcaklıklarda çalışan endüstriyel ekipmanların hidrolik sistemleri.

Temizlik sınıfı GOST 17216 testine göre belirlenir.

GAZPROMNEFT HYDRAULİC HLPD

ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68

Gazpromneft Hydraulic HLPD, yağlama sistemine su, kir vb. girmesinin mümkün olduğu endüstriyel ekipman hidrolik sistemleri için geliştirilmiş, küllü katık içermeyen (ashless) hidrolik yağ serisidir. HLPD sınıfı yağlar, kirletici partikülleri ince dağılmış askıda halde tutan emülsiyonlaştırıcı ve dispersan katıklar içerir; hidrolik ekipman yüzeylerini aşınma ve korozyona karşı koruyarak ekipmanın verimli çalışmasını sağlar. Çinkosuz hidrolik yağ gerektiren ekipmanlarda kullanım içindir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Hydraulic HLPD-32, -46, -68
DIN 51524 Part 2

AVANTAJLAR

- Yüksek kaliteli baz yağ
- Yüksek emülsiyonlaştırma özellikleri
- Korozyona karşı üstün koruma
- Üstün aşınma önleyici özellikler
- Yüksek temizlik sınıfı
- Üstün yağlama özellikleri
- Su ile kirlenmiş koşullarda çalışabilme
- Plansız duruşlarda azalma
- Uzatılmış ekipman ömrü
- Ekipmanın güvenilirliğinde ve servis ömründe artış

KULLANIM ALANI

· Suyun sisteme girmesinin kaçınılmaz olduğu ve sistemden uzaklaştırılmasının mümkün olmadığı koşullarda çalışan endüstriyel ekipman ve özel makinelerin hidrolik sistemleri. · HLPD sınıfı yağ kullanımı gerektiren hidrolik sistemler.

Spesifikasyon: DIN 51524 Part 2 ("ASTM D1401 Demulsifying Properties" maddesi hariç; bu madde HLPD yağları için geçerli değildir). Emülsiyonlaştırma özellikleri ASTM D1401 testine göre değerlendirilmiştir.

GAZPROMNEFT HYDRAULİC

ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68 | ISO VG 100

Gazpromneft Hydraulic, çok fonksiyonlu katık paketiyle formüle edilmiş yüksek kaliteli mineral baz yağ serisidir; katıklı endüstriyel hidrolik yağlar (IGP) için istenen seviyeyi aşan bir performans sunar ve DIN 51524 Part 2 gereksinimlerini karşılar. Yağların temizlik sınıfı yüksektir ve hidrolik tahrik sistemlerinin performansını güvence altına alır. Çinko içeren yağların önerildiği ekipmanlarda kullanım içindir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Hydraulic-32, -46, -68, -100
DIN 51524 Part 2

AVANTAJLAR

- Yüksek kaliteli baz yağ
- Üstün aşınma önleyici özellikler
- Korozyona karşı geliştirilmiş koruma
- Geliştirilmiş filtrelenebilirlik
- Artırılmış oksidasyon direnci
- Üstün yağlama özellikleri
- Uzatılmış ekipman ömrü
- Plansız duruşlarda azalma
- Güvenilir ekipman çalışması
- Uzatılmış çalışma ömrü

KULLANIM ALANI

· GOST seviyesindeki yağların (IGP) önerildiği endüstriyel ekipman hidrolik sistemleri. · DIN 51524 Part 2 seviyesinde yağ kullanımı gerektiren hidrolik sistemler.

GAZPROMNEFT HYDRAULİC HFDU

ISO VG 46 | ISO VG 68

Gazpromneft Hydraulic HFDU-46, -68, sentetik esterler esas alınarak ve performans özelliklerini artıran çok fonksiyonlu bir katık paketi ilavesiyle geliştirilmiş, aleve dayanıklı hidrolik akışkan serisidir. Açık aleve veya kızgın yüzeylere temas halinde yangın riskinin azaltılması gereken hidrolik ekipmanlar için özel olarak geliştirilmiştir. Standart (mineral) hidrokarbon esaslı hidrolik akışkanlar bu uygulamalarda gerekli güvenlik seviyesini sağlamaz.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Hydraulic HFDU-46, -68
DIN 51502 HFDU / ISO 6743/4 HFDU

AVANTAJLAR

- Açık alev ve kızgın yüzeylerin yakınında akışkan olarak çalışabilme imkânı
- Hidrolik pompanın verimli çalışması
- Korozyona karşı geliştirilmiş koruma
- Geniş sıcaklık aralığında çalışma
- Ekipmanın korozif etkilere karşı korunması

KULLANIM ALANI

· Yangın riski bulunan hidrolik ekipmanlarda DIN 51524 Part 2 (HLP) sınıfı hidrokarbon esaslı yağların yerine kullanılır. · Açık alev çevresinde işletilen ve önemli ölçüde yangın riski bulunan hidrolik ekipmanlar.

GAZPROMNEFT COMPRESSOR F SYNTH

ISO VG 46 | ISO VG 68

Gazpromneft Compressor F Synth, DIN 51506 VDL veya ISO 6743 DAJ seviyesinde yüksek performans gerektiren vidalı ve paletli (hava) kompresörlerde kullanım için geliştirilmiş, kül bırakmayan (ashless) sentetik kompresör yağı serisidir. Sentetik baz yağların kullanımı, yağın yüksek termal kararlılığı ve tortu oluşumuna direnci sayesinde kompresör ekipmanında yüksek temizlik sağlar. Formülasyondaki API Group III sentetik baz yağlar, yüksek termal yükler altında oksidasyona karşı üstün direnç ve uzatılmış aralıklarda kararlı çalışma sağlar; yüksek su ayırma özelliği kompresör parçalarını suyun olumsuz etkilerinden korur.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Compressor F Synth
DIN 51506 VDL; ISO 6743 DAJ; ROTORCOMP VERDICHTER GmbH

AVANTAJLAR

- Sentetik baz; uzatılmış yağ ömrü
- Artırılmış oksidasyon direnci; bakım maliyetlerinin azalması
- Korozyona karşı üstün koruma; plansız duruşların azalması
- Yüksek su ayırma özelliği; plansız duruşların azalması
- Etkin aşınma koruması; güvenilir makine çalışması

KULLANIM ALANI

ISO 46/68: vidalı (screw) ve paletli (vane) kompresörler. ISO 46: santrifüj kompresörler ve eksenel kompresörler.

GAZPROMNEFT COMPRESSOR S SYNTH

ISO VG 46 | ISO VG 68 | ISO VG 100 | ISO VG 150

Gazpromneft Compressor S Synth, yağ performans seviyesinin en az DIN 51506 VDL olması gereken modern üretim tesislerinde hava kompresörlerinin (hacimsel ve dinamik tip) yağlanması için geliştirilmiş, kül bırakmayan (ashless) yarı sentetik kompresör yağı serisidir. Sentetik baz bileşenler oksidasyona ve tortu oluşumuna karşı yüksek kararlılık sağlar. Bu yağlar sıcak hava ortamlarında çalışır; güvenilir ekipman çalışması için formülasyonları sentetik baz bileşenlerle güçlendirilmiştir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Compressor S Synth
DIN 51506 VDL; Compressor plant "Borets" (ISO 100, 150); ROTORCOMP VERDICHTER GmbH (ISO 46, 68, 100)

AVANTAJLAR

- Yarı sentetik baz; yüksek termal kararlılık
- Köpüklenmeye karşı kararlılık; güvenilir ekipman çalışması
- Yüksek su ayırma özelliği; plansız duruşların azalması
- Etkin aşınma koruması; güvenilir makine çalışması
- Üstün hava ayırma (deaerasyon) kapasitesi; güvenilir makine çalışması

KULLANIM ALANI

ISO 46/68: vidalı (screw) ve paletli (vane) kompresörler. ISO 100/150: pistonlu kompresörler.

GAZPROMNEFT COMPRESSOR OİL

ISO VG 46 | ISO VG 68 | ISO VG 100 | ISO VG 150 | ISO VG 220 | ISO VG 320 | ISO VG 460 | ISO VG 680

Gazpromneft Compressor Oil, DIN 51506 VCL performans seviyesinin gerektiği dinamik tip (ISO 46, 68) ve hacimsel tip (ISO 46, 68, 100, 150, 220, 320) kompresörlerin yağlanması için geliştirilmiş, kül bırakmayan (ashless) kompresör yağı serisidir. Yüksek kaliteli baz bileşenler yüksek termal kararlılık sağlayarak vernik tortularının oluşumunu en aza indirir. Yağlar kompresörün çalışma yüzeylerini aşınmaya ve korozyona karşı etkin biçimde korur.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Compressor Oil
DIN 51506 VCL; JSC "UKZ" (ISO 320, 460, 680 hariç); JSC "Sumy NPO" (ISO 320, 460, 680 hariç); ROTORCOMP VERDICHTER GmbH (ISO 46, 68, 100)

AVANTAJLAR

- Yüksek kendiliğinden tutuşma sıcaklığı; üretimde güvenli çalışma
- Yüksek termal kararlılık; plansız duruşların azalması
- Etkin aşınma koruması; güvenilir makine çalışması
- Korozyona karşı koruma; ek yedek parça maliyetlerinin azalması

KULLANIM ALANI

ISO 46/68: vidalı (screw) kompresörler ve santrifüj kompresörler. ISO 100/150/220/320/460/680: pistonlu kompresörler.

GAZPROMNEFT COMPRESSOR OİL T-46

ISO VG 46

Gazpromneft Compressor Oil T-46, dinamik kompresörler için geliştirilmiş bir yağdır. Sentetik bileşenlerin kullanımı sayesinde yüksek termo-oksidatif kararlılığa sahiptir ve kompresörlerin basma hatlarında tortu oluşumunu en aza indirir. Viskozite-sıcaklık özelliklerinin kararlılığı, yağlayıcının tüm kullanım ömrü boyunca yüksek sıcaklıklarda güvenilir yağlama sağlar.

AVANTAJLAR

- Yüksek termal oksidasyon kararlılığı; plansız duruşların azalması
- Düşük köpürme; güvenilir yağlama ve ısı dağılımı
- Hızlı hava ayırma; kararlı yağlama filmi
- Korozyona karşı koruma; ek yedek parça maliyetlerinin azalması

KULLANIM ALANI

Dinamik kompresörler; santrifüj kompresörler (ISO 46/68).

GAZPROMNEFT COMPRESSOR PAO NG-150

ISO VG 150

Gazpromneft Compressor PAO NG-150, Gazpromneft kompresör yağları ürün gamında, hidrokarbon gazların basılmasında kullanılan gaz kompresörlerine yönelik yağ olarak yer alır.

KULLANIM ALANI

Hidrokarbon gazların basılmasında kullanılan gaz kompresörleri.

GAZPROMNEFT MGD-14M

Gazpromneft MGD-14M, yüksek saflıkta mineral baz yağlar ve azaltılmış kül içerikli etkin kompleks katık paketi ile üretilen, GOST seviyesinde bir kompresör yağıdır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft MGD-14M
STO 77820966-062-2017

KULLANIM ALANI

Doğal gazın ve petrolle birlikte üretilen gazın (associated petroleum gas) sıkıştırılarak taşınması amacıyla ana gaz boru hattı sistemlerine kurulan iki zamanlı gaz motorlu kompresörlerin yağlanması ve gazın yeraltı depolarına basılması için tasarlanmıştır. Tek yağlama yağı olarak (iki zamanlı gaz motoru ve kompresör bölümü) kullanılmak üzere öngörülmüştür.

GAZPROMNEFT MGD-20M

Gazpromneft MGD-20M, yüksek saflıkta mineral baz yağlar ve azaltılmış kül içerikli etkin kompleks katık paketi ile üretilen, GOST seviyesinde bir kompresör yağıdır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft MGD-20M
STO 84035624-035-2011

KULLANIM ALANI

Doğal gazın ve petrolle birlikte üretilen gazın (associated petroleum gas) sıkıştırılması ve taşınması ile gazın yeraltı depolarına basılması amacıyla ana gaz boru hattı sistemlerine kurulan iki zamanlı gaz motorlu kompresörlerin yağlanması için tasarlanmıştır. MK-8, MK-8M, 10GKMA, 10GKNAM ve 10GKMA modeli gaz motorlu kompresörlerde MS-20 yağının yerine, tek yağlama yağı olarak (iki zamanlı gaz motoru ve kompresör bölümü) kullanılmak üzere öngörülmüştür.

GAZPROMNEFT KP-8S WİTH İMPROVED STABİLİTY

Kp-8S with improved stability, antioksidan ve korozyon önleyici özellikleri artıran geliştirilmiş katık paketinin kullanıldığı yüksek kaliteli mineral baz yağlardan üretilir. VNIINP TU 38.1011296-90 teknik şartnamesine uygun olarak üretilmektedir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Kp-8S with improved stability
TU 38.1011296-90

KULLANIM ALANI

Dinamik kompresörlerin (turbo kompresörler, santrifüj kompresörler) ve vidalı kompresörlerin yağlama sistemlerinde kullanım için tasarlanmıştır. Üfleyici (blower) ve redüktör için tek yağlama sistemine sahip kompresörlerde ve amonyak basılmasında da kullanılabilir.

GAZPROMNEFT KS-19P A

KS-19p A, üfleyici hatlarında tortu oluşumunu en aza indiren ve uzun süreli, verimli çalışma sağlayan antioksidan katıkların kullanıldığı özel baz yağlar esas alınarak üretilir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

KS-19p A
TU 38.401-58-243-99

KULLANIM ALANI

Ekipman üreticisinin bu viskozite sınıfındaki yağın kullanımını onayladığı çeşitli sanayi ve ulaştırma alanlarında çalışan orta ve yüksek basınçlı pistonlu kompresörlerin, hava üfleyicilerinin ve rotorlu kompresörlerin yağlanması için tasarlanmıştır. Ayrıca havayı ve/veya yağda çözünmeyen diğer gazları sıkıştıran tek kademeli ve çok kademeli kompresörler için önerilir.

GAZPROMNEFT TURBİNE OİL F SYNTH EP-32, -46

ISO VG 32 ISO VG 46

Gazpromneft Turbine Oil F Synth EP, modern gaz türbinlerinin ve kombine çevrim gaz türbini sistemlerinin yağlanması için geliştirilmiş, aşınma/sıyrılma önleyici (EP) katkılı sentetik türbin yağı serisidir. Yüksek devirli gaz türbinlerinde ve türbin-dişli sistemleri dahil kombine çevrim gaz türbinlerinde kullanılır. Sentetik baz yağların antioksidan katkılarla birlikte kullanılması, ürünlerin DIN 51515 Part 2 kapsamındaki ısıl yükü yüksek türbinlerin yatak ve dişli kutularının yağlanmasında kullanılmasına ve mineral esaslı yağlara kıyasla daha uzun değişim aralıklarında çalışmasına olanak tanır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Turbine Oil F Synth EP-32, -46
DIN 51515-1 L-TD; DIN 51515-2 L-TG; ISO 8068:2006 L-TSA/TGA, L-TSE/TGE; General Electric GEK 101941A/GEK 32568J/GEK 107395A/GEK 3121608 (ISO 32); Siemens TLV 901304 & TLV 901305; ABB; Alstom HTGD 90117 Revision Y (ISO 32); Brush (ISO 32); OJSC Power Machines (ISO 46)

AVANTAJLAR

- Sentetik baz yağ
- Artırılmış oksidasyon direnci
- Üstün aşınma önleyici ve sıyrılma önleyici (EP) özellikler
- Korozyona karşı üstün koruma
- Yüksek hava ayırma (deaerasyon) özelliği
- Uzatılmış yağ ömrü
- Azalan bakım maliyetleri
- Güvenilir aşınma ve sıyrılma koruması
- Azalan plansız duruş süresi
- Güvenilir ekipman çalışması
- Özel EP katkıları ağır yüklü bileşenler için maksimum koruma sağlar
- Üstün hava ayırma özelliği yağın erken oksidasyonu riskini azaltır
- Kullanılan sentetik baz yağlar tortu oluşumunu en aza indirir ve uzatılmış değişim aralıklarına imkân verir
- Uluslararası DIN 51515 Part 2 standardına uygunluk

KULLANIM ALANI

TPP ve GRES santrallerindeki ağır yüklü gaz türbinleri ile "türbin - dişli kutusu" kombine çevrim (CCGT) sistemleri; uzatılmış değişim aralıklarında çalışma imkânı ile (TOST > 10 000 h). Petrol ve gaz tesislerindeki kompresör ünitelerinin ve güç ünitelerinin gaz türbinleri (türbin-redüktör sistemleri dahil). Türbinin hidrolik kontrol sisteminde.

GAZPROMNEFT TP-22S MARK 1

Tp-22S mark 1, yüksek devirli türbinlerin yataklarının ve yardımcı mekanizmalarının yağlanması için geliştirilmiş bir türbin yağıdır. Yüksek kaliteli baz bileşenler ile modern korozyon önleyiciler ve metal pasifleştiriciler kullanılarak üretilir; bu sayede yağın servis ömrü uzar ve ekipmanın ömrü korunur.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Tp-22S mark 1
JSC TURBOATOM; JSC VTI; JSC RAO EAS of Russia

KULLANIM ALANI

Yüksek devirli türbinlerin yataklarının ve yardımcı mekanizmalarının yağlanması.

GAZPROMNEFT TP-30

TP-30, yüksek kaliteli mineral baz yağlardan ve etkin bir katkı paketinden üretilen bir türbin yağıdır. Üstün ekipman koruması, güvenilir çalışma, azalan duruş süresi ve uzayan yağ değişim aralıkları gibi yüksek performans özellikleri sağlar.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

TP-30
OJSC "VNIINP"

KULLANIM ALANI

Türbin ünitelerinin yağlanması.

GAZPROMNEFT SLİDE WAY-68, -220

ISO VG 68 | ISO VG 220

Gazpromneft Slide Way, modern takım tezgâhlarının kızaklarının (kayar kılavuzlarının) yağlanması için geliştirilmiş yağ serisidir. Özel fonksiyonel katkı paketi sayesinde üstün anti-skid, antioksidan, korozyon önleyici ve su ayırma özelliklerine sahiptir. Parçaların yüksek hassasiyetle işlenmesini ve ekipmanın uzun servis ömrünü sağlar.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Slide Way-68, -220
DIN 51524 Part 2 HLP; DIN 51517 Part 3 CLP; DIN 51502 CGLP; ISO 19378 (L-GA); ISO 6743-13: L-GA/GB; MAG-47 (ISO 68); MAG-50 (ISO 220)

AVANTAJLAR

- Yüksek kaliteli baz yağlar
- Üstün anti-skid (yapışma-kayma önleyici) özellikler
- Korozyona karşı üstün koruma
- Yüksek su ayırma (demülsifikasyon) özelliği
- Artırılmış oksidasyon direnci
- Üstün yağlama özellikleri
- Parçaların yüksek hassasiyetle işlenmesi
- Ekipmanın servis ömrünün uzaması
- Kararlı yağlama ve servis ömrünün korunması
- Yağ performansının korunması
- Uluslararası DIN 51502 CGLP standardına uygunluk

KULLANIM ALANI

ISO 220: dikey kızaklar. ISO 32, 68: yatay kızaklar.

GAZPROMNEFT ROMİL-46, -100, -150, -220, -320, -460

ISO VG 46 | ISO VG 100 | ISO VG 150 | ISO VG 220 | ISO VG 320 | ISO VG 460

Gazpromneft Romil, çelik fabrikalarındaki hadde tezgâhlarında kullanılan, geliştirilmiş su ayırma ve korozyon önleyici özelliklere sahip sirkülasyon yağları serisidir. Yağlar, Danieli ve Morgoil sıvı sürtünmeli yataklarının (LFB) etkin yağlanmasını sağlamak üzere tasarlanmıştır. Yüksek yük taşıma kapasitesi ve oksidasyon kararlılığı, yatak ve ekipman ömrünün en üst düzeye çıkarılmasına yardımcı olur.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Romil-46, -100, -150, -220, -320, -460
Danieli; Morgoil — Standart Lubricant (SN 180-3:2009-01); Morgoil — Standart Lubricant (SN 180-4:2009-01)

AVANTAJLAR

- Mükemmel su ayırma özelliği: suyla kararlı emülsiyon oluşumunu engeller
- Mükemmel viskozite kararlılığı: artan yükler altında güvenilir yağlama sağlar
- Oksidasyona karşı kararlılık: korozyona yol açan yağ oksidasyon ürünlerinin oluşumunu en aza indirir
- Yüksek korozyon önleyici özellikler: sıvı sürtünmeli yatakların kayma tabakasını korur
- Köpük oluşumuna karşı kararlılık: ekipmanın çalışabilirliğini güvence altına alır

KULLANIM ALANI

Çelik endüstrisinde hadde tezgâhlarının yüksek yüklü sıvı sürtünmeli yataklarının yağlanması. Danieli ve Morgoil üretimi sıvı sürtünmeli yataklar için. ISO 46, 100, 150, 220, 320, 460 viskozitesinin ve yüksek su ayırma özelliğinin gerektiği sirkülasyon sistemlerinde kullanılır.

GAZPROMNEFT I46PV, I220PV, I460PV

Gazpromneft I46PV, I220PV, I460PV, Gazpromneft IPV serisinin endüstriyel yağlarıdır. Rafine mineral yağlar ile korozyon önleyici, oksidasyon önleyici, su ayırma ve köpük önleyici özellikleri geliştiren katıkların karışımından oluşur.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft I46PV, I220PV, I460PV
EZTM

KULLANIM ALANI

Hadde tezgâhlarının (profil haddeleme, sac haddeleme ve tel haddeleme) sıvı sürtünmeli yataklarının yağlanması.

GAZPROMNEFT PM-150, -220

ISO VG 150 | ISO VG 220

Gazpromneft PM-150, 220, kâğıt makinelerinin sirkülasyonlu yağlama sistemlerinde ve dişliler ile yatakların ağır yüklü sürtünme elemanlarının yağlanmasında kullanılmak üzere tasarlanmış yağ serisidir. Yağlar geliştirilmiş su ayırma özelliklerine, mükemmel yük taşıma kapasitesine ve yüksek korozyon korumasına sahiptir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft PM-150, -220
DIN 51517 Part 3

AVANTAJLAR

- Mükemmel yük taşıma kapasitesi
- Yüksek su ayırma özellikleri
- Hidrolitik kararlılık
- Yüksek filtrelenebilirlik
- Korozyon ve pasa karşı mükemmel koruma
- Diş, yatak ve dişlilerin etkin korunması
- Hızlı su ayrışması ve ardından suyun uzaklaştırılabilmesi
- Ağır koşullarda çalışma imkânı
- İşletme maliyetlerinde azalma
- Kâğıt makinelerinin servis ömrünün korunması

KULLANIM ALANI

Metso üretimi makineler dâhil olmak üzere kâğıt makinelerindeki dişli ve yatakların sirkülasyon sistemlerinde, ISO 150, 220 viskoziteli yağların gerektiği yerlerde kullanılır. Makinenin "ıslak" bölümü (Fourdrinier masası ve pres bölümü) ile "kuru" bölümünü (kurutma bölümü) kapsar.

GAZPROMNEFT VELOCİTE OİL 2, SPİNDLE OİL-7, -10

Gazpromneft Velocite Oil 2, Gazpromneft Spindle Oil-7, -10; yüksek oranda rafine edilmiş düşük viskoziteli yağ distilatları esaslı proses yağlarıdır. İçerdikleri yüksek etkinlikteki katık paketi, ürünlerin oksidasyon önleyici, korozyon önleyici ve köpük önleyici özelliklerini geliştirir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Velocite Oil 2
Görünüm (Item 7.3, Organization Standard 77820966-075-2018): gözle görülür yabancı madde içermeyen homojen şeffaf sıvı; Kinematik viskozite 40 °C: 1,98–2,42 mm2/s (GOST 33); Kükürt kütlece oranı: en fazla %0,4 (GOST 1431); Asit sayısı: en fazla 0,1 mg KOH/g (GOST 5985); GOST 859'a göre M1 veya M-2 bakır plaka korozyon testi: geçer (GOST 2917); Parlama noktası, COC: en az 80 °C (GOST 6356); Akma noktası: en fazla –35 °C (GOST 20287, method B); Yoğunluk 20 °C: en fazla 880 kg/m3 (GOST 3900)

Gazpromneft Spindle Oil-7
Görünüm (Item 7.3, Organization Standard 77820966-075-2018): gözle görülür yabancı madde içermeyen homojen şeffaf sıvı; Kinematik viskozite 40 °C: 6,12–7,48 mm2/s (GOST 33); Kükürt kütlece oranı: en fazla %0,4 (GOST 1431); Asit sayısı: en fazla 0,1 mg KOH/g (GOST 5985); GOST 859'a göre M1 veya M-2 bakır plaka korozyon testi: geçer (GOST 2917); Parlama noktası, COC: en az 135 °C (GOST 6356); Akma noktası: en fazla –27 °C (GOST 20287, method B); Yoğunluk 20 °C: en fazla 880 kg/m3 (GOST 3900)

Gazpromneft Spindle Oil-10
Görünüm (Item 7.3, Organization Standard 77820966-075-2018): gözle görülür yabancı madde içermeyen homojen şeffaf sıvı; Kinematik viskozite 40 °C: 9,00–11,00 mm2/s (GOST 33); Kükürt kütlece oranı: en fazla %0,4 (GOST 1431); Asit sayısı: en fazla 0,1 mg KOH/g (GOST 5985); GOST 859'a göre M1 veya M-2 bakır plaka korozyon testi: geçer (GOST 2917); Parlama noktası, COC: en az 150 °C (GOST 6356); Akma noktası: en fazla –20 °C (GOST 20287, method B); Yoğunluk 20 °C: en fazla 880 kg/m3 (GOST 3900)

AVANTAJLAR

- Yüksek oksidasyon direnci
- Korozyona karşı mükemmel koruma
- Köpüklenmeye karşı kararlılık
- Etkin aşınma koruması
- Minimum kalıntı oluşumu
- Ek yedek parça maliyetlerinde azalma
- Ekipmanın güvenilir çalışması

KULLANIM ALANI

Modern takım tezgâhlarının yüksek devirli iş millerinde (spindle), hafif yüklü yüksek hızlı endüstriyel rulmanlarda, endüstriyel yağ sirkülasyon sistemlerinde ve düşük viskoziteli yağ gerektiren hidrolik sistemlerde kullanılır.

GAZPROMNEFT PNEUMO 32, 46, 100

32 46 100

Gazpromneft Pneumo 32, 46, 100; kaya delme ekipmanları dâhil olmak üzere darbeli tip havalı el aletleri için geliştirilmiş bir yağ serisidir. Üstün yapışma özellikleri sayesinde darbe yükleri altında dahi kararlı bir yağ filmi sağlar. İçerdiği özel emülgatörler nemi bağlayarak ekipmanı korozyona ve aşınmaya karşı korur.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Pneumo 32
Kinematik viskozite 40 °C: 31,2 mm2/sec (GOST 33); Viskozite indeksi: 114 (GOST 25371); Parlama noktası, COC: 195 °C (GOST 4333); Akma noktası: –39 °C (GOST 20287)

Gazpromneft Pneumo 46
Kinematik viskozite 40 °C: 45,6 mm2/sec (GOST 33); Viskozite indeksi: 104 (GOST 25371); Parlama noktası, COC: 204 °C (GOST 4333); Akma noktası: –33 °C (GOST 20287)

Gazpromneft Pneumo 100
Kinematik viskozite 40 °C: 97,9 mm2/sec (GOST 33); Viskozite indeksi: 97 (GOST 25371); Parlama noktası, COC: 230 °C (GOST 4333); Akma noktası: –26 °C (GOST 20287)

AVANTAJLAR

- Yüksek emülsiyon oluşturma özelliği
- Üstün yapışma özellikleri
- Korozyona karşı mükemmel koruma
- Yüksek oksidasyon direnci
- Etkin aşınma koruması
- Çalışan elemanların korunması
- Ekipmanda uzun servis ömrü
- Plansız duruşlarda azalma
- Minimum kalıntı oluşumu
- Ekipmanın güvenilir çalışması

KULLANIM ALANI

Madencilik ve inşaat firmalarının pnömatik el aletlerinde; kaya delme ekipmanları dâhil havalı el aletlerinde (kaya delicileri, beton kırıcılar); pnömatik kazık çakma makineleri, beton sıkıştırma makineleri vb. ekipmanlarda kullanılır.

GAZPROMNEFT FORMWORK OİL C 10, FORM OİL 135

Gazpromneft Formwork Oil C 10 ve Gazpromneft Form Oil 135, beton ürünlerin kalıptan ayrılmasını sağlayan kalıp ayırıcı yağlardır. Geliştirilmiş yapışma, ıslatma ve korozyon önleyici özelliklere sahiptir. Kalıp yüzeyinde ayırıcı bir tabaka oluşturarak kalıp ile işlenen malzemenin doğrudan temasını engeller.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Formwork Oil C 10
Kinematik viskozite 40 °C: 11,5 mm2/sec (ASTM D445); Parlama noktası, COC: 175 °C (ASTM D92); Akma noktası: –42 °C (GOST 20287); 100 °C'de 3 saat bakır plaka korozyon testi: 2a (ASTM D130); Mekanik kirlilik, % ağırlık: yok (GOST 6370)

Gazpromneft Form Oil 135
Kinematik viskozite 40 °C: 148,9 mm2/sec (ASTM D445); Parlama noktası, COC: 242 °C (ASTM D92); Akma noktası: –28 °C (GOST 20287); 100 °C'de 3 saat bakır plaka korozyon testi: 2a (ASTM D130); Mekanik kirlilik, % ağırlık: yok (GOST 6370)

AVANTAJLAR

- Üstün yapışma özellikleri
- Yüksek ıslatma özelliği
- Mükemmel korozyon önleyici özellikler
- Düşük sıcaklık özellikleri
- Çevresel güvenlik
- Yağ damlaması olmaması
- Ürünün hızlı ayrılması
- Metal kalıplarda uzayan servis ömrü
- Sıfırın altındaki sıcaklıklarda çalışabilme
- Konut inşaatında kullanılabilme

KULLANIM ALANI

Açık ve kapalı alanlarda çelik, ahşap veya plastik kaplı kalıplarda beton ürünlerin dökümü. Gazpromneft Formwork Oil C 10: -30°C ile +30°C aralığında, monolitik inşaat ve ağır beton ürünlerin üretiminde; püskürtme, fırça ve rulo ile uygulanır. Gazpromneft Form Oil 135: -10°C ile +50°C aralığında, gözenekli beton üretiminde; fırça veya rulo ile uygulanır.

GAZPROMNEFT HTO 32

Gazpromneft HTO 32, yoğun zorlanmış sirkülasyonlu ısıtma sistemlerinin açık ve kapalı devrelerinde kullanım için geliştirilmiş yarı sentetik ısı transfer yağıdır. Sentetik bileşenlerin kullanımı sayesinde yüksek termal ve termal oksidasyon kararlılığı sağlar ve ısıtma sistemi elemanları üzerindeki tortu miktarını azaltır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft HTO 32
ISO 6743-12 (Q)

AVANTAJLAR

- Termal parçalanmaya karşı kararlılık
- Yüksek termal-oksidatif kararlılık
- İyileştirilmiş düşük sıcaklık özellikleri
- Yapısal malzemelerle uyumluluk
- Kanserojen madde içermez
- Sistemde kok tortusu oluşmaması
- Ekipman cidarlarında tortu oluşumunun azalması
- Isıtma sistemlerinin geniş bir hava sıcaklığı aralığında çalıştırılabilmesi
- Isı eşanjörlerinin ve contaların ömrünün korunması
- Üretim tesislerinde güvenlik
- Deterjan katkısı sayesinde geliştirilmiş temizleme özellikleri: sistemi temiz tutar, ısı transferinin daha iyi korunmasını ve ısı değişim ekipmanının ömrünün uzamasını sağlar

KULLANIM ALANI

Açık ve kapalı sirkülasyonlu ısıtma sistemleri: açık ısıtma sistemleri (180 °C'ye kadar) ve kapalı ısıtma sistemleri (310 °C'ye kadar). Endüstriyel uygulamalar (imalat, kimya, petrol ve gaz ve diğer sektörler) ile evsel uygulamalarda (yağlı ısıtıcılar) kullanılır.

GAZPROMNEFT THERMOİL-16, -26

Thermoil-16, -26; yüksek sertlik değerlerine, istenen yapıya ve yüzey temizliğine sahip çelik ürünler elde etmek için geliştirilmiş su verme (ısıl işlem) yağı serisidir. Yağlar düşük buharlaşma eğilimine ve yüksek termal kararlılığa sahiptir. Isıl işlem sırasında zararlı madde oluşturmaz, büyük boyutlu ürünler dahil olmak üzere optimum soğutma ve sertleşme sağlar.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Thermoil-16
JSC AVTOVAZ

Thermoil-26
JSC AVTOVAZ

AVANTAJLAR

- Düşük buharlaşma eğilimi
- Yüksek termal ve kimyasal kararlılık
- Yüksek temizleme özellikleri
- Yüksek köpük önleyici ve havayı ayırma (deaerasyon) özellikleri
- Düşük polisiklik aromatik hidrokarbon içeriği
- Su verilen parçaların homojen soğutulması
- Parça yüzeyinde tortu oluşumuna karşı koruma
- Parçalarda daha yüksek temizlik
- Su verme sırasında çatlama ve deformasyonun önlenmesi
- Sağlığa zararlı maddelerin oluşumunun önlenmesi

KULLANIM ALANI

Büyük/gabari dışı parçaların ısıl işlemi veya bir parti parçanın tamamının su verilmesi. Thermoil-16 soğuk su verme (20-50 °C), Thermoil-26 sıcak su verme (70-110 °C) uygulamaları içindir.

GAZPROMNEFT GK MARK 1, MARK 2

Gazpromneft GK Mark 1 ve Mark 2, antioksidan katkılı mineral esaslı transformatör yağlarıdır. İyi dielektrik özelliklere ve oksidasyona karşı yüksek kararlılığa sahiptir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft GK Mark 1
IEC 60296:2012

Gazpromneft GK Mark 2
IEC 60296:2012

AVANTAJLAR

- Düşük dielektrik kayıp açısı tanjantı
- Oksidasyona karşı yüksek kararlılık
- İyi düşük sıcaklık özellikleri
- Mükemmel korozyon önleyici özellikler
- Yüksek elektriksel yalıtım özellikleri
- Uzun servis ömrü
- Soğuk iklimlerde çalışabilme
- Demir dışı metal sargıların servis ömrünün korunması

KULLANIM ALANI

Güç ve ölçü transformatörleri, reaktörler, ototransformatörler ve buşinglerde uzun servis ömürlü elektriksel yalıtım malzemesi olarak kullanılır. Yağlı devre kesicilerde ark söndürme ortamı olarak görev yapar. Yüksek gerilim sınıflarındaki elektrik ekipmanlarında kullanımı önerilir.

GAZPROMNEFT HA-30

HA-30, artık ve distilat petrol yağlarının karışımından üretilen mineral esaslı soğutucu yağıdır. RH, R21, R113, R500 soğutucu akışkanlarla tam karışabilir; soğutma ekipmanının çalışma koşullarında R12 soğutucu akışkan içinde çözünür. Soğutucu akışkan içinde çözündüğünde homojen bir ortam oluşturarak kompresöre tam olarak geri döner ve kompresörün normal yağlanmasını sağlar.

AVANTAJLAR

- RH, R21, R113, R500 soğutucu akışkanlarla tam karışabilirlik
- Soğutucu akışkanla homojen karışım oluşturarak kompresöre tam geri dönüş

KULLANIM ALANI

Soğutma ekipmanı kompresörlerinin yağlanmasında kullanılır. Diğer soğutucu akışkanlarla (R22, R13B1, RH4, R152a, R501, R502) yalnızca kısmen karışır; karışabilirlik sıcaklığa ve soğutucu akışkan tipine bağlıdır. HA-30 yağı, amonyak (R717) ile çalışan kompresörlerde kullanılabilir; bu durumda kompresöre yağ dönüş noktaları teknolojik olarak sağlanır.

GAZPROMNEFT HF-12-16

HF-12-16, antioksidan katkılı mineral yağdır. Yüksek oksidasyon kararlılığı ile öne çıkar; suda çözünen asit ve alkali, mekanik kirlilik ve su içermez. R12 soğutucu akışkanla tam uyumludur; oluşan karışım homojen bir ortamdır, kompresöre tam olarak geri döner ve kompresörün güvenilir şekilde yağlanmasını sağlar.

AVANTAJLAR

- Yüksek oksidasyon kararlılığı
- Suda çözünen asit ve alkali, mekanik kirlilik ve su içermez
- RH, R21, R113, R500 soğutucu akışkanlarla tam karışabilirlik

KULLANIM ALANI

R12 soğutucu akışkanla çalışan soğutma kompresörlerinin yağlanmasında kullanılır. HF-12-16 yağı için R12 soğutucu akışkan çözeltisindeki ayrışma (flaking) sıcaklığı -50 °C'dir. Ayrıca RH, R21, R113, R500 soğutucu akışkanlarla tam karışabilir.

GAZPROMNEFT HF-22-24

HF-22-24, yüksek kaliteli, koyulaştırılmış mineral yağdır. Yüksek oksidasyon kararlılığına sahiptir ve sızdırmazlık malzemelerine karşı agresif değildir. R22 soğutucu akışkanla tam uyumludur; oluşan karışım homojen bir ortamdır, kompresöre tam olarak geri döner ve kompresörün normal yağlanmasını sağlar.

AVANTAJLAR

- Yüksek oksidasyon kararlılığı
- Sızdırmazlık malzemelerine karşı agresif değildir
- R22 soğutucu akışkanla tam uyumluluk

KULLANIM ALANI

R22 soğutucu akışkanla çalışan soğutma kompresörlerinin yağlanmasında kullanılır.

GAZPROMNEFT HF-22S-16

HF-22S-16, soğutma makinelerinin kompresörleri için geliştirilmiş, antioksidan katkılı sentetik (polialfaolefin esaslı) yağdır. Kullanım özellikleri bakımından mineral soğutucu yağlarından daha yüksek termal ve antioksidan kararlılığı, daha düşük akma noktası, daha iyi yağlama özellikleri ve kompresör yapı malzemelerine karşı daha az agresifliği ile ayrılır. Soğutucu akışkanlarla karışımda iyi çözünürlük ve yüksek kararlılık gösterir, iki katmanlı karışım oluşturmaz.

AVANTAJLAR

- Mineral soğutucu yağlarına kıyasla daha yüksek termal ve antioksidan kararlılık
- Daha düşük akma noktası
- Daha iyi yağlama özellikleri
- Kompresör yapı malzemelerine karşı daha az agresiflik
- Soğutucu akışkanlarla karışımda iki katmanlı karışım oluşturmaz

KULLANIM ALANI

Düşük sıcaklıklı tesislerde kullanılır. Freon ile çalışan soğutma makinelerinin kompresörlerinin yağlanması için tasarlanmıştır.

GAZPROMNEFT HS-40

HS-40, polialfaolefin baz yağ esaslı sentetik yağdır. Yüksek viskozite-sıcaklık kararlılığına sahiptir ve sıcaklık farkı altında çalışırken sürtünen yüzeylerde yeterince kalın bir yağlama filmi oluşturur. R12 soğutucu akışkanla iyi uyumludur; oluşan homojen karışım kompresöre tam olarak geri döner.

AVANTAJLAR

- Yüksek viskozite-sıcaklık kararlılığı
- Sürtünen yüzeylerde yeterince kalın yağlama filmi oluşturur
- Uzun süreli çalışmada özelliklerini korur ve bozunmaz
- Kompresör yapı malzemelerine karşı agresif değildir

KULLANIM ALANI

R12 soğutucu akışkanla çalışan soğutma kompresörlerinin yağlanmasında kullanılır. HS-40 yağı için R12 soğutucu akışkan çözeltisindeki ayrışma (flaking) sıcaklığı -55 °C'dir.

GAZPROMNEFT I-12A, I-20A, I-30A, I-40A, I-50A

I-12A, I-20A, I-30A, I-40A, I-50A, katkısız endüstriyel yağlardır; endüstriyel ekipmanın, yol yapım makinelerinin, otomatik hatların ve preslerin hidrolik sistemlerinde çalışma sıvısı olarak kullanılır. Katkılı yağların ve greslerin üretiminde baz bileşen olarak da kullanılabilir. Artı sıcaklık koşullarında kullanılır. GOST 20799 uyarınca üretilir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

I-12A, I-20A, I-30A, I-40A, I-50A
GOST 20799

KULLANIM ALANI

Endüstriyel ekipmanın, yol yapım makinelerinin, otomatik hatların ve preslerin hidrolik sistemleri; katkılı yağ ve gres üretiminde baz bileşen.

GAZPROMNEFT IGP-18, IGP-30, IGP-38, IGP-49, IGP-72, IGP-91, IGP-114, IGP-152

IGP-18, IGP-30, IGP-38, IGP-49, IGP-72, IGP-91, IGP-114, IGP-152 endüstriyel yağları; derin selektif rafinasyondan geçirilmiş sülfürlü yağlardan elde edilen distilat, rezidü veya distilat ile rezidü karışımı baz yağlara, kullanım özelliklerini iyileştiren katkıların eklenmesiyle üretilir. Takım tezgahlarının, preslerin ve diğer endüstriyel ekipmanın hidrolik sistemlerinde, ayrıca yerli üretim düşük ve orta yüklü dişlilerin ve sonsuz vida dişlilerinin yağlanmasında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. TU 0253-052-00151911 uyarınca üretilir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

IGP-18, IGP-30, IGP-38, IGP-49, IGP-72, IGP-91, IGP-114, IGP-152
TU 0253-052-00151911

IGP-18, IGP-38
Approved by JSC "SvNIINP"

KULLANIM ALANI

Takım tezgahlarının, preslerin ve diğer endüstriyel ekipmanın hidrolik sistemleri; düşük ve orta yüklü dişliler ile sonsuz vida dişlilerinin yağlanması.

GAZPROMNEFT CİRCULATİON OİL 100

Gazpromneft Circulation Oil 100, yüksek kaliteli mineral baz yağlardan üretilen, su ayırma özelliği ve korozyon önleyici performansı geliştirilmiş bir sirkülasyon yağıdır. Yüksek kaliteli baz yağ ve fonksiyonel katkı paketi, servis ömrünün korunmasını ve ekipman çalışma verimliliğinin artırılmasını sağlar.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Circulation Oil 100
DIN 51524 Part 2 HLP; SEB 181 222; U.S. Steel 126/127

KULLANIM ALANI

Modern endüstriyel ekipmanın sirkülasyon sistemleri; kaymalı ve rulmanlı yataklar; düşük yüklü hidrolik sistemler ve redüktörler.

GAZPROMNEFT AXİAL OİLS Z, L

Axial oil Z ve Axial oil L, yüksek kaliteli baz yağlar üzerine aşınma önleyici, korozyon önleyici, oksidasyon önleyici ve akma noktası düşürücü katkılarla üretilen aks yağlarıdır. Korozyona ve aşınmaya karşı koruma sağlar ve uzun servis ömrüne sahiptir. Mevsimsel kullanım için tasarlanmıştır. GOST 610-2017 uyarınca üretilir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Axial oil Z, Axial oil L
GOST 610-2017

KULLANIM ALANI

Demiryolu çeken ve çekilen araçlarının tekerlek takımlarının aks muylularında; kış döneminde "Z" tipi, yaz döneminde "L" tipi.

GAZPROMNEFT CUTFLUİD STANDARD

Gazpromneft Cutfluid Standard, yüksek mineral yağ içeriğine ve çok fonksiyonluluk ile emülsiyon kararlılığı sağlayan yüksek etkinlikte bir katkı paketine sahip, yüksek kaliteli suda çözünen kesme sıvısıdır. Mineral esaslı kesme sıvısıdır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cutfluid Standard
Kinematik viskozite 40 °C: 31,2 mm2/sec (GOST 33); Yoğunluk 20 °C: 889 kg/m3 (GOST 3900); %5 emülsiyonda pH: 9,0 (GOST 6243 p. 4); Kırılma indisi: 1,0 (üretici bilgisi)

AVANTAJLAR

- Mükemmel yağlama özellikleri
- Yüksek korozyon koruması
- Suyla kolay karışır
- Ekonomik kullanım
- Düşük köpürme
- Uzun emülsiyon kullanım ömrü
- İyi emülsiyon kararlılığı
- 100–500 ppm CaCO3 aralığında geniş sertlikte sularla kullanım

KULLANIM ALANI

İşlenen malzemeler: her tür çelik, dökme demir, demir dışı metaller, alüminyum. Önerilen konsantrasyon: delme, tornalama, frezeleme %5-7; vida açma, raybalama %6-8.

GAZPROMNEFT CUTFLUİD STANDARD LE

Gazpromneft Cutfluid Standard LE, yüksek mineral yağ içeriğine sahip suda çözünen kesme sıvısıdır. Çalışma emülsiyonunun çok fonksiyonluluğunu, kararlılığını ve uzun kullanım ömrünü sağlayan, kendi geliştirdiği bileşenler de dâhil olmak üzere yerli bileşenler esas alınarak geliştirilmiştir. Mineral esaslı kesme sıvısıdır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cutfluid Standard LE
Kinematik viskozite 40 °C: 63,9 mm2/sec (GOST 33); Yoğunluk 20 °C: 920 kg/m3 (GOST 3900); %5 emülsiyonda pH: 9,6 (GOST 6243 p. 4); Kırılma indisi: 1,0 (üretici bilgisi)

AVANTAJLAR

- Mükemmel yağlama özellikleri
- Yüksek korozyon koruması
- Suyla kolay karışır
- Ekonomik kullanım
- Düşük köpürme
- Uzun emülsiyon kullanım ömrü
- İyi emülsiyon kararlılığı
- 100–500 ppm CaCO3 aralığında geniş sertlikte sularla kullanım
- Yüksek düzeyde ithal ikamesi (yerli bileşen kullanımı)

KULLANIM ALANI

İşlenen malzemeler: her tür çelik, dökme demir, demir dışı metaller, alüminyum. Önerilen konsantrasyon: delme, tornalama, frezeleme %5-7; vida açma, raybalama %6-8.

GAZPROMNEFT CUTFLUİD EST

Gazpromneft Cutfluid EST, mineral yağ ve ester esaslı, biyolojik olarak kararlı (biostabil) yarı sentetik suda çözünen kesme sıvısıdır. Orta ve ağır operasyonlarda kullanılır: tornalama, yiv açma, delme, frezeleme, tabanca matkabı ile derin delme, dişli açma, kılavuz çekme, broşlama, raybalama ve havşa açma.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cutfluid EST
Kinematik viskozite 40 °C: 62,4 mm2/sec (GOST 33); Yoğunluk 20 °C: 964 kg/m3 (GOST 3900); %5 emülsiyonda pH: 9,0 (GOST 6243, p. 4); Kırılma indisi: 1,1 (üretici bilgisi)

AVANTAJLAR

- En zorlu işleme koşulları için (HARD)
- Yüksek korozyon koruması
- Metallerin çoğu türü için çok yönlü kullanım
- Ekonomik kullanım
- Düşük köpürme
- Yüksek kararlılık
- Kesme sıvısına karışan yabancı yağların ayrılması
- 50–700 ppm CaCO3 aralığında geniş sertlikte sularla kullanım
- Mükemmel soğutma özellikleri

KULLANIM ALANI

İşlenen malzemeler: her tür çelik, demir dışı metaller, alüminyum, titanyum, nikel, havacılık alaşımları. Önerilen konsantrasyon: taşlama %3-5; delme, tornalama, frezeleme %5-7; vida açma, raybalama, broşlama %6-8.

GAZPROMNEFT CUTFLUİD AL

Gazpromneft Cutfluid AL, mineral yağ içeriğine sahip, geniş uygulama alanı olan yarı sentetik suda çözünen kesme sıvısıdır. Konsantre, zorlu metal işleme koşullarında dahi çok fonksiyonluluk ve emülsiyon kararlılığı sağlar. Özellikle alüminyum, alüminyum alaşımları ve havacılık alaşımları için önerilir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cutfluid AL
Kinematik viskozite 40 °C: 60,6 mm2/sec (GOST 33); Yoğunluk 20 °C: 966 kg/m3 (GOST 3900); %5 emülsiyonda pH: 9,2 (GOST 6243, p. 4); Kırılma indisi: 1,2 (üretici bilgisi)

AVANTAJLAR

- Metal talaşlarının etkin şekilde uzaklaştırılması
- Etkili korozyon koruması
- Uzun emülsiyon kullanım ömrü
- Ekonomik kullanım
- Düşük köpürme
- İnce dağılımlı emülsiyon yapısının mükemmel kararlılığı
- Mükemmel soğutma özellikleri
- Suyla kolay karışır
- Havacılık-uzay malzemelerinde kullanım

KULLANIM ALANI

İşlenen malzemeler: havacılık alaşımları, alüminyum, çelikler ve alaşımlar, demir dışı metaller. Önerilen konsantrasyon: taşlama %3-5; delme, tornalama, frezeleme %5-7; vida açma, raybalama, broşlama %6-8.

GAZPROMNEFT CUTFLUİD UNİVERSAL

Gazpromneft Cutfluid Universal, mineral yağ içeriğine sahip, geniş uygulama alanı olan yarı sentetik suda çözünen kesme sıvısıdır. Konsantre, zorlu metal işleme koşullarında dahi çok fonksiyonluluk ve emülsiyon kararlılığı sağlar. Ürün; taşlama, tornalama, kesme, delme ve frezeleme başta olmak üzere metal işleme operasyonlarının çoğu için tasarlanmıştır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cutfluid Universal
Kinematik viskozite 40 °C: 41,5 mm2/sec (GOST 33); Yoğunluk 20 °C: 1 081 kg/m3 (GOST 3900); %5 emülsiyonda pH: 9,4 (GOST 6243, p. 4); Kırılma indisi: 1,2 (üretici bilgisi)

AVANTAJLAR

- Metal talaşlarının etkin şekilde uzaklaştırılması
- Etkili korozyon koruması
- Mükemmel soğutma özellikleri
- Ekonomik kullanım
- Uzun emülsiyon kullanım ömrü
- Düşük köpürme
- Suyla kolay karışır
- 50–700 ppm CaCO3 aralığında geniş sertlikte sularla kullanım
- İnce dağılımlı emülsiyon yapısının mükemmel kararlılığı

KULLANIM ALANI

İşlenen malzemeler: dökme demir, çelikler ve alaşımlar, demir dışı metaller, alüminyum, havacılık alaşımları, titanyum. Önerilen konsantrasyon: taşlama %3-5; delme, tornalama, frezeleme %5-7; vida açma, raybalama %6-8.

GAZPROMNEFT CUTFLUİD UNİVERSAL LE

Gazpromneft Cutfluid Universal LE, modern ve üniversal bir yarı sentetik suda çözünen kesme sıvısıdır. Rusya metal işleme pazarının gereksinimleri doğrultusunda; Gazpromneft-Lubricants'ın kendi üretimi de dâhil olmak üzere özenle seçilmiş yerli bileşenlerle, kendi geliştirdiği dengeli emülgatör ve korozyon inhibitörü kompleksi ile etkili deterjan ve biyosit katkıları kullanılarak geliştirilmiştir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cutfluid Universal LE
Kinematik viskozite 40 °C: 77,0 mm2/sec (GOST 33); Yoğunluk 20 °C: 974 kg/m3 (GOST 3900); %5 emülsiyonda pH: 9,8 (GOST 6243, p. 4); Kırılma indisi: 1,0 (üretici bilgisi)

AVANTAJLAR

- Havacılık-uzay malzemelerinde kullanım
- Yüksek emülsifikasyon oranı
- Biyolojik kararlılık
- Klor, fenol ve ikincil aminler (Cl) içermez
- 50–700 ppm CaCO3 aralığında geniş sertlikte sularla kullanım
- Farklı kalitedeki sularla çalışırken düşük köpürme
- İşleme bölgesinden talaş ve çamurun uzaklaştırılmasında mükemmel temizleme özellikleri

KULLANIM ALANI

İşlenen malzemeler: dökme demir, çelikler ve alaşımlar, demir dışı metaller, havacılık alaşımları, titanyum. Önerilen konsantrasyon: taşlama %3-5; delme, tornalama, frezeleme %5-7; vida açma, raybalama %6-8.

GAZPROMNEFT CUTFLUİD SYNTHETİC

Gazpromneft Cutfluid Synthetic, modern ithal katık paketi esaslı, suda çözünen sentetik bir kesme sıvısıdır ve şeffaf emülsiyon oluşturur. Ürün, mükemmel korozyon koruması ile takım ve iş parçası arasındaki temas bölgesinden ısının uzaklaştırılmasını sağlar.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cutfluid Synthetic
40 °C kinematik viskozite (GOST 33): 6,4 mm2/sec; 20 °C yoğunluk (GOST 3900): 1 081 kg/m3; %5 emülsiyonda hidrojen indeksi, pH (GOST 6243, p. 4): 9,4; Kırılma indisi (üretici bilgisi): 2,3

AVANTAJLAR

- Küçük metal talaşlarının kolay uzaklaştırılması
- Yüksek korozyon koruması
- Mükemmel soğutma özellikleri
- İşletme koşullarına uyulduğunda operatör sağlığına zarar vermez
- Ekonomik kullanım
- Düşük köpüklenme
- Kesme sıvısına karışan yağların ayrılması
- Garantili emülsiyon kararlılığı
- Geniş sertlik aralığındaki sularla kullanım

KULLANIM ALANI

Taşlama, honlama, tornalama. İşlenen malzemeler: • demir esaslı metaller (çelik ve dökme demir dahil); • demir dışı metaller. Önerilen konsantrasyon: • taşlama — %3-5.

GAZPROMNEFT CUTFLUİD SYNTHETİC LE

Gazpromneft Cutfluid Synthetic LE, suda çözünen modern ve üniversal bir sentetik kesme sıvısıdır. Rusya metal işleme pazarının gereksinimleri doğrultusunda, Gazpromneft-Lubricants tarafından kendi bünyesinde üretilenler de dahil olmak üzere özenle seçilmiş yerli bileşenler esas alınarak geliştirilmiştir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cutfluid Synthetic LE
40 °C kinematik viskozite (GOST 33): 6 mm2/sec; 20 °C yoğunluk (GOST 3900): 1 015 kg/m3; %5 emülsiyonda hidrojen indeksi, pH (GOST 6243, p. 4): 9,5; Kırılma indisi (üretici bilgisi): 1,7

AVANTAJLAR

- Yüksek düzeyde ithal ikamesi (yerlileştirme)
- Farklı kalitedeki sularla çalışırken düşük köpüklenme
- Klor, fenol ve ikincil aminler içermez
- Ekonomik kullanım
- Yağı kesme sıvısından etkin biçimde ayırır
- Talaş ve çamurun işleme bölgesinden uzaklaştırılmasında mükemmel temizleme özellikleri
- Yüksek korozyon koruması
- Geniş sertlik aralığındaki sularda kararlılığını korur

KULLANIM ALANI

İşlenen malzemeler: • demir esaslı metaller (çelik ve dökme demir dahil); • demir dışı metaller. Önerilen konsantrasyon: • taşlama — %3-5.

GAZPROMNEFT CLEANFLUİD

Gazpromneft Cleanfluid, biyosit içermeyen, soğutma sistemleri, üretim makineleri, sirkülasyon sistemleri ve diğer ekipmanlar için yüksek verimli bir temizleme ürünüdür. Takım tezgahı sistemlerinde birikebilen biyofilmleri parçalar ve sistemi temizler.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cleanfluid
Görünüm: berrak sıvı; 20 °C yoğunluk, en fazla: 1 075 kg/m3; demineralize suda %1 çözeltinin pH değeri: 9,9

KULLANIM ALANI

• makine soğutma sıvısı sisteminin emülsiyon değişiminden önce temizlenmesi; • kullanımdaki emülsiyonun servis ömrünü uzatmak amacıyla stabilize edilmesi. Önerilen konsantrasyon: %1–3. Kesme sıvısı değişimi: • Ekipman sistemleri kesme sıvısından tamamen temizlendikten sonra, temizleyicinin sulu çözeltisinin en az iki saat sirküle edilmesi önerilir. • Üretimi durdurmadan yıkama tercih ediliyorsa, Gazpromneft Cleanfluid çözeltisinin kullanılmış kesme sıvısına eklenmesi ve bu emülsiyonla 3-5 gün çalışılması önerilir. • Temizlik işleminden sonra temizleyici/soğutma sıvısı karışımı boşaltılmalı ve sistem, taze kesme sıvısı ile doldurulmadan önce suyla yıkanmalıdır. • Tortu ve biyofilmlerin parçalanması nedeniyle filtreler, makine kanalları ve tank seviyesi dikkatle izlenmelidir.

GAZPROMNEFT CUTOİL GR 7

Gazpromneft Cutoil GR 7, sentetik baz üzerine özel geliştirilmiş katık kompleksi ile üretilen, düşük viskoziteli saf işleme yağı esaslı kesme sıvısıdır. Yüksek tribolojik özelliklere, artırılmış oksidasyon direncine ve uzun servis ömrüne sahiptir. İşlenen yüzeyde en yüksek kaliteyi sağlar. Sentetik sıvı.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cutoil GR 7
Görünüm (gözle): gözle görülür safsızlık içermeyen homojen şeffaf sıvı; 40 °C kinematik viskozite (GOST 33): 6,5 mm2/sec; 20 °C yoğunluk (GOST 3900): 824 kg/m3; Parlama noktası, COC (GOST 4333): 158 °C; Akma noktası (GOST 20287 method B): –58 °C

AVANTAJLAR

- Yüksek düzeyde ithal ikamesi (yerlileştirme)
- İşletme koşullarına uyulduğunda insan sağlığı üzerinde olumsuz etkisi yoktur
- Çoğu metal ve alaşımın işlenmesine uygundur
- Yüksek tribolojik özellikler
- Düşük yağ sisi oluşumu
- Yüksek yüklü ve yüksek sıcaklıklı operasyonlarda kararlı işleme
- Kesici takım ömrünün ve işlenen yüzey kalitesinin artması

KULLANIM ALANI

Honlama; elmas ve seramik (bor nitrür) taşlarla taşlama; süperfiniş; kanat (blading) işleme. Ürün, çeşitli demir esaslı ve demir dışı alaşımların işlenmesi için önerilir.

GAZPROMNEFT CUTOİL GR 10

Gazpromneft Cutoil GR 10, yüksek saflıkta baz yağlar üzerine kurulu, mükemmel performans özelliklerine sahip çok fonksiyonlu saf işleme yağı esaslı kesme sıvısıdır. Köpüklenme ve buharlaşma eğilimi düşüktür. Yarı sentetik sıvı.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cutoil GR 10
Görünüm (gözle): gözle görülür safsızlık içermeyen homojen şeffaf sıvı; 40 °C kinematik viskozite (GOST 33): 10,0 mm2/sec; 20 °C yoğunluk, en fazla (GOST 3900): 857,0 kg/m3; Parlama noktası, COC (GOST 4333): 179 °C; Akma noktası (GOST 20287 method B): –46 °C

AVANTAJLAR

- Yüksek düzeyde ithal ikamesi (yerlileştirme)
- İşletme koşullarına uyulduğunda insan sağlığı üzerinde olumsuz etkisi yoktur
- Çoğu metal ve alaşımın işlenmesine uygundur
- Mükemmel soğutma ve yıkama kapasitesi
- Kesici takım ömrünün ve işlenen yüzey kalitesinin artması
- Düşük yağ sisi oluşumu

KULLANIM ALANI

Hafif ve orta yüklü genel metal işleme operasyonları: frezeleme, delme, otomat ve profil tornalama, vida açma, raybalama ve testereyle kesme. Honlama ve elmas ile seramik (bor nitrür) taşlarla taşlama dahil taşlama işlemleri için uygundur. Tüm çelik kaliteleri ve alaşımları ile demir dışı metaller (magnezyum ve magnezyum alaşımları hariç) için uygundur.

GAZPROMNEFT CUTOİL 20, 30

Gazpromneft Cutoil 20, 30, yüksek kaliteli ve yüksek viskozite indeksli baz yağlar esaslı, çok fonksiyonlu saf işleme yağı esaslı kesme sıvılarıdır. Bileşiminde sıkışma önleyici ve aşınma önleyici katık kompleksleri ile sürtünme düzenleyiciler ve son nesil antioksidan katıklar bulunur. Yarı sentetik sıvı.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cutoil 20
Görünüm (gözle): gözle görülür safsızlık içermeyen homojen şeffaf sıvı; 40 °C kinematik viskozite (GOST 33): 19,0 mm2/sec; 20 °C yoğunluk, en fazla (GOST 3900): 847 kg/m3; Parlama noktası, COC (GOST 4333): 198 °C; Akma noktası (GOST 20287 method B): –46 °C

Gazpromneft Cutoil 30
Görünüm (gözle): gözle görülür safsızlık içermeyen homojen şeffaf sıvı; 40 °C kinematik viskozite (GOST 33): 30,0 mm2/sec; 20 °C yoğunluk, en fazla (GOST 3900): 865 kg/m3; Parlama noktası, COC (GOST 4333): 210 °C; Akma noktası (GOST 20287 method B): –46 °C

AVANTAJLAR

- Yüksek düzeyde ithal ikamesi (yerlileştirme)
- Mükemmel soğutma ve yıkama kapasitesi
- Oksidasyona ve yağ sisi oluşumuna düşük eğilim
- Kesici takım ömrünün ve işlenen yüzey kalitesinin artması
- İşletme koşullarına uyulduğunda insan sağlığı üzerinde olumsuz etkisi yoktur
- Çoğu metal ve alaşımın işlenmesine uygundur

KULLANIM ALANI

Hafif ve orta yüklü genel metal işleme operasyonları. Ürünler; yapı ve alaşımlı çeliklerin, alüminyum ve bakır alaşımlarının frezelenmesi, delinmesi, otomat ve profil tornalanması, vida açılması, raybalanması ve testereyle kesilmesi için uygundur.

GAZPROMNEFT CUTOİL 10 EP, 20 EP, 30 EP

Gazpromneft Cutoil 10 EP, 20 EP, 30 EP; yüksek saflıkta baz yağlar esaslı, geniş çelik ve alaşım yelpazesinde ağır hizmet işleme operasyonları için modern katık kompleksi ilave edilmiş çok fonksiyonlu saf işleme yağı esaslı kesme sıvılarıdır. Yarı sentetik sıvı.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cutoil 10 EP
Görünüm (gözle): gözle görülür safsızlık içermeyen homojen şeffaf sıvı, opalesans kabul edilebilir; 40 °C kinematik viskozite (GOST 33): 10,0 mm2/sec; 20 °C yoğunluk, en fazla (GOST 3900): 848 kg/m3; Parlama noktası, COC (GOST 4333): 178 °C; Akma noktası (GOST 20287 method B): –56 °C; GOST 859'a göre M1 veya M2 kalite bakır plakada korozif etki testi (GOST 2917): 4C

Gazpromneft Cutoil 20 EP
Görünüm (gözle): gözle görülür safsızlık içermeyen homojen şeffaf sıvı, opalesans kabul edilebilir; 40 °C kinematik viskozite (GOST 33): 21,0 mm2/sec; 20 °C yoğunluk, en fazla (GOST 3900): 860 kg/m3; Parlama noktası, COC (GOST 4333): 190 °C; Akma noktası (GOST 20287 method B): –40 °C; GOST 859'a göre M1 veya M2 kalite bakır plakada korozif etki testi (GOST 2917): 4C

Gazpromneft Cutoil 30 EP
Görünüm (gözle): gözle görülür safsızlık içermeyen homojen şeffaf sıvı, opalesans kabul edilebilir; 40 °C kinematik viskozite (GOST 33): 30,0 mm2/sec; 20 °C yoğunluk, en fazla (GOST 3900): 865 kg/m3; Parlama noktası, COC (GOST 4333): 200 °C; Akma noktası (GOST 20287 method B): –40 °C; GOST 859'a göre M1 veya M2 kalite bakır plakada korozif etki testi (GOST 2917): 4C

AVANTAJLAR

- Yüksek düzeyde ithal ikamesi (yerlileştirme)
- Düşük buharlaşma ve yağ sisi oluşumu
- Oluşan talaşların işleme bölgesinden etkin biçimde yıkanarak uzaklaştırılması
- Klor veya ağır metal içermez
- Modern tribolojik katık kompleksi
- Kesici takım ömrünün ve işlenen yüzey kalitesinin artması
- Uzun servis ömrü için artırılmış oksidasyon kararlılığı

KULLANIM ALANI

Yüksek yüklü genel metal işleme operasyonları. Ürünler; yapı çelikleri, alaşımlı çelikler, korozyona dayanıklı ve ısıya dayanıklı çelikler ile alaşımların taşlanması, tornalanması, frezelenmesi, vida açılması, ovalama ile diş açılması ve raybalanmasında kullanılabilir. Ürünler, demir dışı metal esaslı alaşımların işlenmesinde sınırlı uygunluğa sahiptir. Gazpromneft Cutoil 10 EP, yüksek alaşımlı çeliklerde derin delme operasyonları için özel olarak formüle edilmiştir. Gazpromneft Cutoil 20 EP, modern işleme merkezlerinde azdırma (hobbing), planyalama ve azdırma operasyonları için özel bir üründür.

GAZPROMNEFT CUTOİL 50 EP

Gazpromneft Cutoil 50 EP; raybalama, broşlama, derin delme, dişli açma ve pres işleri gibi orta ve ağır hizmet genel metal işleme operasyonları için geliştirilmiş saf işleme yağı esaslı kesme sıvısıdır. Sıkışma önleyici özellik sağlayan kükürt bileşikleri içerir. Yarı sentetik sıvı, aşırı yükler (EP).

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Cutoil 50 EP
Görünüm (gözle): sarı renkli homojen sıvı; 40 °C kinematik viskozite (GOST 33): 51,0 mm2/sec; 20 °C yoğunluk, en fazla (GOST 3900): 892 kg/m3; Parlama noktası, COC (GOST 4333): 192 °C; Akma noktası (GOST 20287): –23 °C

AVANTAJLAR

- Yüksek düzeyde ithal ikamesi (yerlileştirme)
- Endüstriyel hijyen kurallarına uyulduğunda insan sağlığı üzerinde olumsuz etkisi yoktur
- Mükemmel yağlama özellikleri
- Uzun kesici takım ömrü
- Aşırı yükler (EP) için uygundur
- Düşük yağ sisi oluşumu
- Klor içermez

KULLANIM ALANI

İşlenen malzemeler: • yüksek mukavemetli ve paslanmaz çelikler; • titanyum. Demir dışı metallerin ve alaşımlarının işlenmesi için önerilmez.

GAZPROMNEFT PRESSOİL D 60

Gazpromneft Pressoil D 60; çekme, pres işleri, haddeleme, burma ve ovalama ile diş açma gibi orta ve ağır metal işleme operasyonları için geliştirilmiş saf işleme yağı esaslı kesme sıvısıdır. Yarı sentetik sıvı.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Pressoil D 60
Görünüm (gözle): kahverengi renkte şeffaf sıvı; 40 °C kinematik viskozite (GOST 33): 58,0 mm2/sec; 20 °C yoğunluk, en fazla (GOST 3900): 900 kg/m3; Parlama noktası, COC (GOST 4333): 192 °C

AVANTAJLAR

- Yüksek düzeyde ithal ikamesi (yerlileştirme)
- Çoğu metal ve alaşımın işlenmesine uygundur
- Mükemmel yağlama özellikleri
- Düşük yağ sisi oluşumu
- Klor içermez
- İşletme koşullarına uyulduğunda insan sağlığı üzerinde olumsuz etkisi yoktur

KULLANIM ALANI

İşlenen malzemeler: • çelik; • paslanmaz çelik; • alaşımlı çelik.

GAZPROMNEFT FORMSYNTH EV 1H

Gazpromneft Formsynth EV 1H, hızlı buharlaşan bir yağdır. Ürün kısa sürede kurur ve sonraki boyama ile kaynak işlemlerini önemli ölçüde kolaylaştırır. Silikon içermez. Yarı sentetik sıvı.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Formsynth EV 1H
Görünüm (gözle): tortu veya askıda madde içermeyen homojen renksiz sıvı; 40 °C kinematik viskozite (GOST 33): 1,2 mm2/sec; 20 °C yoğunluk, en fazla (GOST 3900): 759 kg/m3; Su içeriği (GOST 1547): yok

AVANTAJLAR

- Takımları (matris ve zımbaları) aşınmaya karşı korur
- Klor içermez
- Hızlı buharlaşma
- Çinko dahil ağır metal içermez
- Silikon içermez

KULLANIM ALANI

Alüminyum ve ince çelik sacların delinmesi (punching), pres işleri, delik açma (piercing) ve hafif çekme işlemleri için.

GAZPROMNEFT FORMSYNTH EV 2

Gazpromneft Formsynth EV 2, yüksek yağlama özellikleri sağlayan, hızlı buharlaşan ve yüksek saflıkta bir yağdır. Yağ filmi kısa sürede kurur; bu sayede parçaların boyanması ve kaynak işlemleri hızla gerçekleştirilebilir. Delme (punching), pres işleri, delik açma (piercing) ve hafif çekme operasyonları için önerilir. Yarı sentetik sıvı.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Gazpromneft Formsynth EV 2
Görünüm: sarı renkli homojen sıvı; 40 °C kinematik viskozite (GOST 33): 2,6 mm2/sec; 20 °C yoğunluk, en fazla (GOST 3900): 803 kg/m3; Parlama noktası, PMCC (GOST 6356): 90 °C; GOST 859'a göre M1 veya M2 kalite bakır plakada korozif etki testi (GOST 2917), puan: 1b

AVANTAJLAR

- Yüksek düzeyde ithal ikamesi (yerlileştirme)
- Klor içermez
- Silikon içermez
- Takımları (matris ve zımbaları) aşınmaya karşı korur
- Çinko dahil ağır metal içermez
- Ürün yüzeyinden tam buharlaşma ile karakterizedir

KULLANIM ALANI

İşlenen malzemeler: • ince sac çelikler; • alüminyum.

GAZPROMNEFT RPH-S

RPH-S, yağlı veya gres benzeri maddeler içermeyen tam sentetik bir kesme sıvısıdır; bu nedenle suda tamamen çözünerek şeffaf bir çözelti oluşturur ve metal işlemenin kolayca kontrol edilmesini sağlar.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

RPH-S
Organization Standard 77820966-004-2007

RPH-S — konsantre (teslim halindeki ürün)
Görünüm, 20 ± 10 °C: homojen şeffaf açık kahverengi sıvı; Koku: spesifik, tahriş edici değil; 20 °C kinematik viskozite, en fazla: 40 mm2/sec; 20 °C yoğunluk: 1 000–1 120 kg/m3; Asit sayısı, en az: 20 mg KOH/g; Depolama kararlılığı: dayanır; Sert su etkisi: dayanır

RPH-S — emülsiyon
24 saat yaşlandırma sonrası emülsiyon kararlılığı: dayanır; Emülsiyonun hidrojen indeksi, pH: 9,0–11,0; Korozyon agresifliği (GOST1412-85'e göre SCh-20 dökme demir): dayanır; Köpüklenme eğilimi, en fazla: 200 cm3; Köpük kararlılığı, en fazla: 50 cm3

KULLANIM ALANI

Hidrolik preslerde yağlayıcı ve korozyon önleyici ajan olarak, boruların basınç testinde ve kaynak hatları ile profil makinelerinde soğutucu olarak kullanılan %3-10 sulu çözeltilerin hazırlanması için tasarlanmıştır.

GAZPROMNEFT RPH-06-PS

RPH-06-PS; petrol yağı, emülgatörler, korozyon önleyici ve aşınma önleyici katıklar ile mikroemülsiyonlara biyolojik direnç kazandıran bileşenlerin dengeli bir karışımıdır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

RPH-06-PS
TU 0258-005-77820966-06

RPH-06-PS — konsantre (teslim halindeki ürün)
Görünüm, 20 ± 10 °C: açık kahverengiden koyu kahverengiye homojen yağlı sıvı; Koku: spesifik, tahriş edici değil; 50 °C kinematik viskozite, en fazla: 100 mm2/sec; 20 °C yoğunluk: 1 000–1 100 kg/m3; Asit sayısı, en az: 20 mg KOH/g; Depolama kararlılığı: dayanır

RPH-06-PS — emülsiyon
24 saat yaşlandırma sonrası emülsiyon kararlılığı: dayanır; Emülsiyonun hidrojen indeksi, pH: 9,0–10,0; Demir esaslı metallere karşı korozyon agresifliği (gizli parmak izi yöntemi): yok; Köpüklenme eğilimi, en fazla: 200 cm3; Köpük kararlılığı, en fazla: 50 cm3

KULLANIM ALANI

Gri dökme demir, çelik ve alaşımların; parçaların operasyonlar arası dönemde korozyondan korunması ve işlenen yüzey kalitesi açısından yüksek gereksinim duyulan kesici ve aşındırıcı takımla işleme operasyonlarında ve alüminyum alaşımlarında kullanılan %3-10 sulu mikroemülsiyonların hazırlanması için tasarlanmıştır.

GAZPROMNEFT RPH-PK

RPH-PK, suda çözünen yarı sentetik bir kesme sıvısıdır; petrol yağı ile yüzey aktif maddeler, korozyon önleyici ve aşınma önleyici katıklar ve mikroemülsiyonlara biyolojik direnç kazandıran bileşenlerin dengeli bir karışımıdır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

RPH-PK
Organization Standard 77820966-017-2012

RPH-PK — konsantre (teslim halindeki ürün)
Görünüm, 20 ± 10 °C: açık kahverengiden koyu kahverengiye homojen şeffaf sıvı; Koku: spesifik, tahriş edici değil; 20 °C kinematik viskozite, en fazla: 200 mm2/sec; 20 °C yoğunluk: 1 000–1 100 kg/m3; Toplam baz sayısı, en az: 130 mg KOH/g; Asit sayısı, en az: 30 mg KOH/g; Depolama kararlılığı: dayanır; Sert su etkisi: dayanır

RPH-PK — emülsiyon
24 saat yaşlandırma sonrası emülsiyon kararlılığı: dayanır; Emülsiyonun hidrojen indeksi, pH: 8,0–10,0; Korozyon agresifliği (damla yöntemi): demir esaslı metaller, SCh-18 dökme demir — yok; GOST1050-74'e göre çelik 40 veya 50 — yok; Köpüklenme eğilimi, en fazla: 200 cm3; Köpük kararlılığı, en fazla: 50 cm3

KULLANIM ALANI

Demir esaslı ve demir dışı metallerin orta ve ağır rejimlerde kesme ve taşlama ile işlenmesi süreçlerinde kullanılan %3-10 sulu mikroemülsiyonların hazırlanması için tasarlanmıştır. Sıvı, özellikle alüminyum alaşımları için önerilir.

GAZPROMNEFT EMULSOL T GRADE A

EMULSOL T grade A emülsifiye edici yağlayıcı ve soğutucu teknolojik ajan; mineral yağ ile oleik asidin trietanolamin tuzunun (OM kalitesi) karışımıdır.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Emulsol T grade A
TU 6-14-254-87

Emulsol T grade A — konsantre (teslim halindeki ürün)
Görünüm, 20 ± 10 °C: sarıdan kahverengiye homojen yağımsı şeffaf sıvı; Koku: mineral yağ kokusu; Su içeriği, en fazla: %2,0 ağırlık; 20 °C yoğunluk: 850–950 kg/m3; Kül kütle oranı, en fazla: %0,04; Depolama kararlılığı: dayanır

KULLANIM ALANI

Metalurji tesislerinde metalin soğuk haddelenmesi ve metal işleme tesislerinde soğuk metal kesme sırasında kullanılan kesme sıvılarının sulu emülsiyonlarının (kütlece %3-10) hazırlanması için tasarlanmıştır.

GAZPROMNEFT EMULSOL EGT

EMULSOL EGT emülsifiye edici yağlayıcı ve soğutucu teknolojik ajan; yüksek molekül ağırlıklı karboksilik asitlerin sodyum sabunlarının mineral yağ içinde dispersiyonu olup stabilizatör ilavelidir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Emulsol EGT
TU 38.101149-95

Emulsol EGT — konsantre (teslim halindeki ürün)
Görünüm, 20 ± 10 °C: homojen kahverengi sıvı; Su içeriği, en fazla: %10,0 ağırlık; Emülsolün asit sayısı, en fazla: 7,0 mg KOH/g; NaOH cinsinden serbest alkali içeriği, en fazla: %0,3; Toplam organik asit içeriği, en fazla: %12,0 ağırlık; Düşük sıcaklık kararlılığı (-15 °C): dayanır

Emulsol EGT — %3 emülsiyon
3 saat bekletme sonrası emülsiyon kararlılığı, ayrılan yağ, en fazla: %1,0; Emülsiyonun hidrojen indeksi, pH: 9,0–10,0; Damıtık su ile hazırlanan emülsiyonun korozyon agresifliği: dayanır

KULLANIM ALANI

Demir esaslı ve demir dışı metallerin (magnezyum ve alaşımları hariç) ve zor işlenen çelik kalitelerinin çeşitli işleme türlerinde %5-10 sulu emülsiyonlar halinde kullanılır.

GAZPROMNEFT MR-1U

MR-1u; saflaştırılmış mineral yağ esaslı olup aşınma önleyici, sıkışma önleyici ve korozyon önleyici katıklar içerir.

SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

MR-1u
TU 38.101731-80

MR-1u — tipik fizikokimyasal değerler
Görünüm: sarıdan kahverengiye şeffaf yağlı sıvı; Koku: mineral yağa özgü; 20 °C yoğunluk: 800–930 kg/m3; 50 °C kinematik viskozite: 18–24 mm2/s; Parlama noktası, COC, en az: 175 °C; Metallere korozif etki: gri dökme demir — dayanır, çelik 40 — dayanır; Asit sayısı: en fazla 1,5 mg KOH/g; Su içeriği: yok; Klor kütle oranı: %1,0–1,6; Kükürt kütle oranı: %0,7–1,5; Mekanik safsızlık kütle oranı, en fazla: %0,035; Depolama kararlılığı: dayanır

KULLANIM ALANI

Karbonlu ve alaşımlı yapı çelikleri ile paslanmaz çeliklerin takım tezgahlarında ve otomat tezgahlarında işlenmesi için tasarlanmıştır; ayrıca diş açma, broşlama ve delme gibi bazı ayrı operasyonlarda kullanılır.

ŞİRKET HAKKINDA

Gazpromneft-Lubricants Ltd., PJSC Gazprom Neft'in yağ, gres ve teknik sıvıların üretimi ile satışında uzmanlaşmış bağlı ortaklığıdır. Rusya, Belarus ve Kazakistan'da 4 satış ofisi ve 4 üretim tesisi bulunmaktadır. Şirket dünyada 17., Rusya'da 1. sıradadır (2023 yılı ambalajlı ürün satışlarına göre). Tedarik coğrafyası 55'ten fazla ülkeyi kapsamakta, yılda 550 bin ton yağ, gres ve teknik sıvı üretilmektedir. Faaliyet alanları: API sınıflandırmasına göre I, II, III ve V grubu sentetik ve mineral baz yağların kendi üretimi; kendi katık üretimi; uluslararası G-Energy Service servis istasyonları ağı; yönetim sisteminin ve üretim varlıklarının uluslararası standartların gerekliliklerini karşılaması. Şirketin ölçeği: 150'den fazla distribütör, 1000'den fazla ürün, Rusya denizcilik yağları pazarında 1. sıra (2022 verilerine göre). Üretim tesisleri ve satış ofisleri: Saint Petersburg, Moskova, Yaroslavl, Fryazino, Nizhniy Novgorod, Omsk, Minsk, Almatı. Gazpromneft-Lubricants, farklı sektörler için kapsamlı çözümler sunan güvenilir bir iş ortağıdır.

HİDROLİK YAĞLAR

Hidrolik yağlar, tüm sektörlerdeki geniş bir endüstriyel ekipman yelpazesinde (takım tezgâhları, presler, kaldırma ve yükleme ekipmanları vb.) kullanıldıkları için en yaygın endüstriyel yağlardır. Hidrolik sistemlerin yaygın kullanımı, mekanik sistemlere göre sahip oldukları bir dizi avantajdan kaynaklanır: yüksek verim; yapısal esneklik; yüksek hassasiyet; kademesiz kuvvet aktarımı vb. Hidrolik yağ, hidrolik sistemin çalışma sıvısıdır ve sistemin çalışabilirliğini, verimliliğini ve servis ömrünü büyük ölçüde belirler. Hidrolik yağdan beklenenler: çalışma sıcaklığı aralığında kararlı viskozite; suyu ayırması ya da hacminde tutması; servis ömrü boyunca filtre edilebilirliğini koruması; yüksek sıcaklıklarda yüksek kararlılık; ekipmanı aşınmaya karşı koruması; ekipmanı korozyona karşı koruması; çalışma sırasında köpük oluşturmaması; yüksek temizlik sınıfına sahip olması.

HİDROLİK YAĞLARIN SINIFLANDIRILMASI

Çoğu endüstriyel yağ gibi hidrolik yağlar da performans özellikleri bakımından DIN 51524 ve ISO 6743/ISO 11158 uluslararası standartlarına, viskozite sınıfları bakımından ise ISO 3448 standardına göre sınıflandırılır. DIN performans seviyesi sınıflandırması: - Katıksız yağlar — DIN 51524: H — ISO 6743/4, ISO 11158: HH - H seviyesi yağ + korozyon önleyici ve antioksidan katıklar; tipik uygulama: hidrolik yağdan özel bir beklentisi olmayan sabit ekipmanlar — DIN 51524 Part 1 (HL) — HL - HL seviyesi yağ + aşınma önleyici katıklar; tipik uygulama: yüksek yükler altındaki sabit hidrolik sistemler — DIN 51524 Part 2 (HLP) — HM - HLP seviyesi yağ + emülsifiye edici özellikler; tipik uygulama: yüksek yükler altında çalışan ve yağ hacminde su tutulması gereken sabit hidrolik sistemler — DIN 51524 Part 2 (HLPD) — HM - HLP seviyesi yağ + viskozite düzenleyici; tipik uygulama: belirgin sıcaklık farkları altında çalışan ekipman ve makinelerin yüklü hidrolik sistemleri — DIN 51524 Part 3 (HVLP) — HV - HVLP seviyesi yağ + emülsifiye edici özellikler; tipik uygulama: belirgin sıcaklık farkları altında çalışan ve yağ hacminde su tutulması gereken ekipman ve makinelerin yüklü hidrolik sistemleri — DIN 51524 Part 3 (HVLPD) — HV ISO viskozite sınıflandırması (40 °C'de kinematik viskozite, mm2/s): ISO 10: 9,0–11,0; ISO 15: 13,5–16,5; ISO 22: 19,8–24,2; ISO 32: 28,8–35,2; ISO 46: 41,4–50,6; ISO 68: 61,2–74,8; ISO 100: 90,0–110,0; ISO 150: 135–165. Kullanım talimatlarını dikkatle okuyun: Doğru hidrolik yağı seçmek için yalnızca DIN 51524 özelliklerini ve ISO viskozite sınıfını bilmek yeterli değildir. Yüksek yüklü sistemlerde güvenilir çalışma için yağın OEM spesifikasyonlarına uygun olması gerekir. Bazı hidrolik ekipman üreticileri, çinko içeren aşınma önleyici katıkların kullanımını kısıtlar; bu hidrolik sistemler özel çinkosuz yağlar gerektirir.

GAZPROMNEFT HİDROLİK YAĞ ÜRÜN GAMI

Gazpromneft-Lubricants'ın ürün gamı, önde gelen endüstriyel ekipman ve makine üreticilerinin gerekliliklerini yalnızca karşılamakla kalmayıp aşan çok sayıda hidrolik yağ içerir. Ürünler; baz yağ tipi (sentetik/mineral), düşük sıcaklık özellikleri, suya karşı koruma, çinkosuz teknoloji, yük seviyesi ve uygunluk (DIN + OEM / DIN / GOST) kriterlerine göre karşılaştırılmaktadır. Gamda yer alan ürünler: Gazpromneft Hydraulic HVZF-22, -32, -46, -68 (DIN + OEM); Gazpromneft Hydraulic HVLP-10, -15, -22, -32, -46, -68 (DIN + OEM); Gazpromneft Hydraulic All Seasons (DIN + OEM); Gazpromneft Hydraulic Nord-32 (DIN); Gazpromneft Hydraulic HLP-32, -37, -46, -68, -100 (DIN + OEM); Gazpromneft Hydraulic HZF-32, -46, -68 (DIN + OEM); Gazpromneft Hydraulic HLPD-32, -46, -68 (DIN); Gazpromneft Hydraulic-32, -46, -68, -100 (DIN); IGP-18, -30, -38, -49, -72, -91, -114, -152 (GOST). Not: Yük seviyesi, yağın hidrolik sistemin kesintisiz çalışmasını sağladığı göreli yük seviyesidir; ürünün test tezgâhındaki denemelerinde hidrolik pompanın performansı ve basıncı ile belirlenir. Suya karşı koruma iki farklı özellikle sağlanır: suyun ve kirleticilerin mükemmel şekilde ayrılması, bunların hidrolik sistemden tahliye edilebilmesine imkân verir; alternatif olarak yağ, drenaj düzeneği bulunmayan hidrolik sistemlerde suyu ve kirleticileri ince dağılmış hâlde etkin biçimde hacminde tutar.

HİDROLİK YAĞLARDA TEMİZLİK SINIFI

Hidrolik yağın temizlik sınıfı, yağ içindeki katı partiküllerin miktarını ve boyutunu tanımlar. Yüksek temizlik sınıfı, aşınma önleyici katıklarla birlikte ekipmanın servis ömrünü belirgin biçimde artırabilir. Özel ihtiyaç halinde ek filtrasyon uygulanarak ürünün 8. temizlik sınıfına ulaşması sağlanabilir. Gazpromneft Hydraulic HLP, uluslararası DIN 51524 Part 2 standardına uygundur.

HİDROLİK SİSTEMLERDE KİRLİLİK VE FİLTRASYON

Hidrolik sistem arızalarının %70–80'i, çalışma akışkanının kirlenmesinden kaynaklanır. Gazpromneft Hydraulic HZF, 3–5 mikron kadar küçük partikülleri tutan modern PALL filtrasyon sistemleri kullanılarak üretilir. Bu sayede 10. temizlik sınıfına kadar filtrasyon sağlanır. Özel ihtiyaç halinde ek filtrasyon uygulanarak 8. temizlik sınıfına ulaşılabilir. Gazpromneft Hydraulic HZF, uluslararası DIN 51524 Part 2 standardına uygundur.

KÜNYE VE İLETİŞİM

MERKEZ

Acıdereosb Mah. Abdullah Gül Blv. No:6, Sarıçam / Adana

+90 322 502 44 31
info@gemaoil.com

petkin.com.tr

BU KATALOG HAKKINDA

Endüstriyel Yağlar — Türkçe baskı, 12 Ağustos 2026.

Ürün adları, viskozite sınıfları, spesifikasyon kodları ve üretici onayları kaynak katalogdaki hâliyle korunmuştur.

Tüm ürünler

Bayilerimiz

İletişim

Kaynak: Gazpromneft-Lubricants "Industrial oils", A4 (EN)

Kaynak: Gazpromneft-Lubricants kurumsal tanıtım dokümanı "Solutions for your business", 2025 (İngilizce baskı). Dünya sıralaması Kline + Company araştırmasına, satış hacmi verileri 2024 yılına aittir.

Gazpromneft, G-Energy, G-Profi, G-Special, G-Box ve G-Truck markaları Gazprom Neft PJSC'ye aittir.

Katalogdaki teknik bilgiler referans amaçlıdır. Ürün seçiminden önce ekipman üreticisinin kullanım kılavuzu ve şartnamesi esas alınmalı, tereddüt hâlinde teknik destek talep edilmelidir. Spesifikasyon ve onay bilgileri baskı tarihi itibarıyladır; güncel liste üreticinin dokümantasyonundadır.

© 2026 PETKIN. Tüm hakları saklıdır.