

Safer process.
Safer profit.



rhenus

MADENCİLİK VE AÇIK OCAK MADENCİLİĞİ İÇİN YAĞLAMA GRESLERİ

Proseslerinizde maksimum kalite için



rhenus Yüksek performanslı yağlama gresleri – maden işletmeleri için bir numaralı tercih

Endüstriyel yağlama gresleri, özellikle madencilik ve açık ocak madenciliğindeki makinelerin ve sistemlerin, tüm süreç boyunca güvenilir bir şekilde çalışabilmesi için en yüksek gereksinimleri karşılamalıdır. Bu amaçla Rhenus Lub, maksimum güvenlik ve performans için özel yağlama gresleri geliştirmiştir.

Madencilik ve maden kaynaklarının çıkarılması sırasında bu makineler aşırı yüklere maruz kalır. Kötü hava, toz, sarsıntılar ve titreşimler bunlardan sadece birkaçıdır.

Güvenilirlik ve en iyi performans söz konusu olduğunda dünya çapındaki maden işletmecileri ve maden donanımcıları, rhenus'un "Alman Malı" yüksek performanslı greslerine güveniyor.

Rhenus yağlama gresleri, sizin madeniniz de dahil olmak üzere dünyanın en büyük madenlerinde ve madencilik alanlarında en olumsuz koşullar altında harika işler çıkarmaktadır.

Zemin çalışmaları için rhenus ürünleri

Nakliye | açık dişliler | sondaj kuleleri | hidrolik kırıcılar | kırıcılar ve değirmenler | kepçeli ekskavatör | damperli kamyonlar | genel yağlama



Rhenus yağlama greslerinin ürün özellikleri

- Yüksek basınç sönümleme kapasitesi
- Mükemmel mekanik kararlılık
- Korozyona karşı etkili koruma
- Yüzeylere çok iyi yapışma
- Doğada çözünür

Nakliye

Uygulama	Ürün	Renk	Uygulama sıcaklığı	Özellikler
Konveyör bandındaki taşıyıcı makaralar - ağır hizmet	rhenus LKX 2	Beyaz	-25°C ila 150°C	Beyaz katı yağlama maddesi kombinasyonu ile sinerjik olarak hareket eden yarı sentetik yüksek performanslı EP gresi. -20°C'ye kadar merkezi yağlama sistemlerinde pompalanabilir, çok yapışkan olmasına rağmen hat boyunca yol alabilir. Kuvvetli titreşim ve darbe yüklü uygulamalar için ideal.
Konveyör bandındaki taşıyıcı makaralar- normal yükler	rhenus LZN 2	Bej-kahverengi	-30°C ila 130°C	Mineral yağ bazlı, yaşlanmaya dayanıklı EP gresi. Belirtilen sıcaklık aralığında, yüksek yük altındaki rulmanların ve sürtünmeli yatakların yağlanması için. Merkezi yağlama sistemlerinde iyi pompalanabilir, yaşlanmaya karşı dayanıklı, suya dayanıklı, mekanik olarak çok kararlı, korozyona karşı korur, yüksek basınçta dayanım kapasitesi ve çok iyi yüzeye yapışma özelliği.
Konveyör bandındaki taşıyıcı makaralar (Düşük sıcaklık uygulaması)	rhenus CGN 2	Bej	-50°C ila 100°C	Düşük sıcaklıklarda dahi çok düşük ilk başlama direncine sahip, özellikle soğuğa dayanıklı mineral yağ esaslı, yumuşak ve esnek yağlama gresi.
Konveyör bant - asit etkisi	rhenus BCN 2	Doğal	-15°C ila 150°C	Zayıf asitlere ve alkalilere karşı dayanıklıdır, bu nedenle agresif çalışma koşullarında rulman yağlaması için uygundur.
Demir yolu - tekerlek flanşı	rhenus CBG 03	Siyah	-30°C ila +80°C	Doğada kolayca parçalanabilen baz yağlardan formüle edilmiş yarı sıvı, tekerlek flanşı yağı. Grafit ile harmanlanmış, kolay pompalanabilir, suya dayanıklı, korozyona karşı koruma, iyi yapışma özelliği ve yüksek basınç sönmeme kapasiteli. Tekerlek flanşı yağlama sistemlerinde kullanım için Rebs Zentralschmiertechnik tarafından onaylanmıştır.
Demir yolu makasları	rhenus LSN 04	Doğal	-40°C ila 120°C	Deutsche Bahn tarafından onaylanmıştır.
Tampon, kaplin	rhenus BAC 0	Doğal	-50°C ila 100°C	
Demiryolu - tekerlek yatağı	rhenus LKR 2	Doğal	-30°C ila +150°C	Yarı sentetik baz yağ esaslı yüksek ve düşük sıcaklık EP gresi. Kamyonların tekerlek yataklarının, demir yolu araçlarının tekerlek takımı yataklarının, endüstriyel ve ticari araçlardaki çok amaçlı mafsalların ve kardan millerinin yağlanması için idealdir.
Demiryolu ve elektrik motorları	rhenus LKZ 2	Doğal	-40°C ila +140°C	Elektrik motorlarının ve jeneratörlerin rulman yataklarında kullanım için özel olarak geliştirilmiştir. -20°C'nin altındaki sıcaklıklarda kullanılabilir. Suya dayanıklı, mekanik olarak kararlıdır.

Dişli yanağı yağlaması: açık dişliler

Uygulama	Ürün	Renk	Uygulama sıcaklığı	Özellikler
Dişli kanatları	rhenus ACG 0	Siyah	-30°C ila +200°C	Püskürtülebilir, yüksek oranda ultra ince grafit içeren sıvı gres benzeri yapışkan yağlama maddesi. Çok iyi yapışır ve son derece suya dayanıklı. Korozyona karşı koruma. Çok yüksek basınç emilimi kapasitesi.
	rhenus ABG 0	Siyah	-30°C ila +200°C	
	rhenus ABG 02	Siyah	-30°C ila +200°C	

Damperli kamyonlar

Uygulama	Ürün	Renk	Uygulama sıcaklığı	Özellikler
Merkezi yağlama: Rulmanlar ve cıvatalar	rhenus LKX 2	Beyaz	-25°C ila 150°C	Beyaz katı yağlama maddesi kombinasyonu ile sinerjik olarak hareket eden yarı sentetik yüksek performanslı EP gresi. -20°C'ye kadar merkezi yağlama sistemlerinde pompalanabilir, çok yapışkan olmasına rağmen hat boyunca yol alabilir. Kuvvetli titreşim ve darbe yüklü uygulamalar için ideal.
Tekerlek yatakları	rhenus LKR 25	Doğal	-30°C ila +150°C	Yarı sentetik baz yağlara dayalı yüksek sıcaklık EP gresi. Yüksek mekanik kararlılık, kire ve suya karşı iyi sızdırmazlık. Ömür boyu yağlama ve salınımlı yatakların yağlanması için kullanılabilir. Özellikle ticari araçların tekerlek yatağı yağlaması için uygundur. DaimlerChrysler (yakıt - düzenleme sayfası 265.1) ve MAN (MAN 284 Li-H2 şirket standardı) tarafından onaylanmıştır.

Matkaplar/darbeli matkap

Uygulama	Ürün	Renk	Uygulama sıcaklığı	Özellikler
Taşıyıcı makara konveyör bandı: ağır hizmet	rhenus LKX 2	Beyaz	-25°C ila 150°C	Beyaz katı yağlama maddesi kombinasyonu ile sinerjik olarak hareket eden yarı sentetik yüksek performanslı EP gresi. -20°C'ye kadar merkezi yağlama sistemlerinde pompalanabilir, çok yapışkan olmasına rağmen hat boyunca yol alabilir. Kuvvetli titreşim ve darbe yüklü uygulamalar için ideal.
Darbeli matkaplar	rhenus ACK 2	Siyah- kahverengi	-20°C ila 1100°C	Sadece hidrolik ve pnömatik kırıcıların kesici uçlarının ve aşınma burçlarının yağlanması için özel olarak geliştirilmiştir. Sıkışmaya ve kaynamaya dirençli, suya karşı iyi dayanım, termal yüklere dayanım, iyi korozyon önleyici özellikler, oksitlenmeye dayanıklı, ayırıcı özelliğini yaklaşık 1100°C'ye kadar kaybetmeyen katı film.
Dişli kanatları	rhenus MAK 15	Siyah- kahverengi	-30°C ila +700°C	Aşırı yüksek basınçlara ve yüksek termal yüklere ve aşındırıcı etkilere maruz kalan vidalı bağlantılar için kullanılır. İyi sızdırmazlık özellikleri gösterir ve bağlantının tahrip olmadan sökülmesine izin verir. Bu özellik, vida bağlantıları yaklaşık 700°C'ye kadar tavlandıktan sonra bile korunur.

Halatlı ekskavatörler ve kablolu taraklar

Uygulama	Ürün	Renk	Uygulama sıcaklığı	Özellikler
Halat	rhenus ADG 0	Siyah	-30°C ila +140°C	Püskürtülebilir, yüksek oranda ultra ince grafit içeren sıvı gres benzeri yapışkan yağlama maddesi. Çok iyi yapışır ve son derece suya dayanıklı. Korozyona karşı koruma. Çok yüksek basınç emilimi kapasitesi.
Dişli kanatları	rhenus ACG 0	Siyah	-30°C ila +200°C	
Dişli kanatları	rhenus ABG 0	Siyah	-30°C ila +200°C	
Merkezi yağlama: Rulmanlar ve cıvatalar	rhenus LKX 2	Beyaz	-25°C ila 150°C	Beyaz katı yağlama maddesi kombinasyonu ile sinerjik olarak hareket eden yarı sentetik yüksek performanslı EP gresi. -20°C'ye kadar merkezi yağlama sistemlerinde pompalanabilir, çok yapışkan olmasına rağmen hat boyunca yol alabilir. Kuvvetli titreşim ve darbe yüklü uygulamalar için ideal.
Merkezi yağlama - Arktik	rhenus LKZ 2	Doğal	-40°C ila +140°C	-20°C'nin altındaki sıcaklıklarda kullanılabilir. Suya dayanıklı, mekanik olarak kararlıdır.
Zincirli sürücü	rhenus ADG 0	Siyah	-30°C ila +140°C	Püskürtülebilir, yüksek oranda ultra ince grafit içeren sıvı gres benzeri yapışkan yağlama maddesi. Çok iyi yapışır ve son derece suya dayanıklı. Korozyona karşı koruma. Çok yüksek basınç emilimi kapasitesi.

Devirmeli kamyon

Uygulama	Ürün	Renk	Uygulama sıcaklığı	Özellikler
Dişli kanatları	rhenus ABG 0	Siyah	-30°C ila +200°C	Püskürtülebilir, yüksek oranda ultra ince grafit içeren sıvı gres benzeri yapışkan yağlama maddesi. Çok iyi yapışır ve son derece suya dayanıklı. Korozyona karşı koruma. Çok yüksek basınç emilimi kapasitesi.
Çevirme ve döndürme hareketleri	rhenus LKX 2	Beyaz	-25°C ila 150°C	Beyaz katı yağlama maddesi kombinasyonu ile sinerjik olarak hareket eden yarı sentetik yüksek performanslı EP gresi. -20°C'ye kadar merkezi yağlama sistemlerinde pompalanabilir, çok yapışkan olmasına rağmen hat boyunca yol alabilir. Kuvvetli titreşim ve darbe yüklü uygulamalar için ideal.
Dişli kanatları	rhenus ACG 0	Siyah	-30°C ila +200°C	Püskürtülebilir, yüksek oranda ultra ince grafit içeren sıvı gres benzeri yapışkan yağlama maddesi. Çok iyi yapışır ve son derece suya dayanıklı. Korozyona karşı koruma. Çok yüksek basınç emilimi kapasitesi.

Genel yağlama

Uygulama	Ürün	Renk	Uygulama sıcaklığı	Özellikler
Genel yağlama noktaları	rhenus CMN 1	Bej-kahverengi	-30°C ila +120°C	Mineral yağ bazlı, yaşlanmaya dayanıklı EP gresi. Belirtilen sıcaklık aralığında, yüksek yük altındaki rulmanların ve sürtünmeli yatakların yağlanması için. Merkezi yağlama sistemlerinde iyi pompalanabilir, eskimeye karşı dayanıklı, suya dayanıklı, mekanik olarak çok kararlı, korozyona karşı korur, yüksek basınç emilimi kapasitesi, iyi yapışır.
	rhenus CMN 2	Bej-kahverengi	-30°C ila +120°C	
	rhenus LZN 1	Bej-kahverengi	-30°C ila 130°C	
	rhenus LZN 2	Bej-kahverengi	-30°C ila 130°C	
	rhenus LZN 3	Bej-kahverengi	-30°C ila 130°C	
Elektrik motorları	rhenus LKZ 2	Doğal	-40°C ila +140°C	Elektrik motorlarının ve jeneratörlerin rulman yataklarında kullanım için özel olarak geliştirilmiştir. -20°C'nin altındaki sıcaklıklarda kullanılabilir. Suya dayanıklı, mekanik olarak kararlıdır.
Su pompaları	rhenus LCC 2	Bej	-30°C ila 130°C	Normal ve ağır çalışma şartlarında belirtilen sıcaklık aralığında rulman yataklarının ve kayar yatakların yağlaması, özellikle de büyük ve kısmen darbe şeklinde yüklere ve ayrıca su veya nem etkisine maruz kalan yağlama noktaları için.



Rhenus Lub - madencilik ve açık ocak madenciliğinde güvenilir ortağınız. Dünya çapında.

Su pompaları

Değirmenler

Kırıclar

Darbeleri matkaplar

Dişliler

Konveyör bantları

Kaplinler

Merkezi yağlama

Halatlı ekskavatörler **tampon plakalar** dişli kanatları

rulman yatakları ve kayıcı yataklar **kürekli ekskavatör**

Elektrik motorları

demir yolu makasları

Tekerlek yatakları rulmanlar matkaplar

Damperli kamyonlar

Cıvatalar



Sorumluluk. İnovasyon. Kalite.

Sorumluluk.

Her çalışanın yaptığı işin sonucundan kendini sorumlu hissettiği orta ölçekli bir aile şirketiyiz. Bu nedenle esnek çalışır ve müşterilerimizin başarısına odaklanırsınız. Etiketleme gerektirmeyen, amin ve borik asit içermeyen, özellikle cilt dostu yağlama maddeleriyle çalışanlarımızın sağlığı için doğrudan sorumluluk alıyoruz. Ağır metal içermeyen yağlama gresleri, çevremize karşı sürdürülebilir taahhüdümüzün ve sorumlu eylemlerimizin altını çizerek.

İnovasyon.

İnovasyon, yeni gelişme ve gelişmeye devam etme anlamına gelir. Müşterilerimizle birlikte, çok çeşitli endüstrilerde bireysel çözümler. İş gücümüzün %20'den fazlası araştırma ve geliştirmede çalışmaktadır. Bu, bizim inovasyon lideri konumumuzu ve sizin prosesiniz için en iyi ürünleri güvenceye alır. Rhenus Lub, çevre dostu katkı maddeleri kullanan ve bunu müteakip amin ve borik asit içermeyen soğutma yağlarını başarılı bir şekilde pazarlayan ilk şirketti.

Kalite.

"Alman Malı", Alman kalite standartlarına göre araştırma ve geliştirme ve üretim anlamına gelir. Modern üretim tesislerimizde, Mönchengladbach'ta (Almanya) bulunan tüm şirket bölümlerinin merkezi olarak düzenlenmesi ile çok kısa mesafeleri ve güvenli iç süreçleri garanti ediyoruz. Bu amaçla sadece birinci sınıf ham maddeler kullanıyoruz. Ham maddelerin ve bitmiş ürünlerin %100 giriş ve çıkış denetimi, en yüksek rhenus kalite standardını vurgular.

Rhenus Lub GmbH & Co KG
Hamburg 45
41179 Mönchengladbach
Almanya

Telefon +49 2161 5869 -0
Faks +49 2161 5869-93

vertrieb@rhenusweb.de
www.rhenuslub.com

Boğaziçi Endüstriyel Yağlar
Kimyevi Mad. San. ve Tic. A.Ş.

İOSB Tümsan Sanayi Sitesi
2. Kısım B-Blok No:9, 34490
Başakşehir / İstanbul / TÜRKİYE

Telefon +90 212 485 39 33
Fax +90 212 485 39 23

info@bogaziciendustriyel.com.tr
www.bogaziciendustriyel.com.tr



Safer process.
Safer profit.

