

Klüberplex EM 91-151

Madencilik ve taş ocağı ekipmanları için özel ağır hizmet gresi



Bir bakışta avantajlarınız

- Sınır ve karışık sürtünme koşullarında güvenilir aşınma azaltma için 5 % MoS2 ve yaklaşık 1 % grafit içerir.
- Çok iyi dengelenmiş katı yağlayıcı içeriği, daha uzun ekipman ömrü sağlar ve iyi emniyetli yağlama özellikleri sunar.
- EP/AW katkıları sayesinde mükemmel aşınma koruması ve şok yüklerle karşı güçlü direnç sağlar.
- Optimum baz yağ viskozitesi, düşük sıcaklıklarda iyi pompalanabilirlik sağlar.
- Özel kalsiyum sülfanat teknolojisi ile mükemmel yük taşıma kapasitesi sunar.

Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Yerüstü ve yeraltı madenciliği ekipman operatörleri, yüksek makine kullanılabilirliği, azalan arıza süreleri ve daha az bakım maliyetleriyle karşılaşmak isterler. Klüberplex EM 91-151 ve Klüberplex EM 91-152 yüksek kaliteli mineral yağ ve özel kalsiyum sülfanat sabun kalınlaştırıcı esaslı, denenmiş ve onaylanmış ağır hizmet greslerimizdir. İçerdikleri %5 MoS2 katı yağlayıcılar ile özellikle sınır ve karışık sürtünme koşulları altında, iyi bilinen makine üreticilerinin özelliklerini karşılamak için mükemmel aşınma koruması sunarlar. Bu ürünler özellikle madencilik endüstrisi ve taş ocaklarının ve düşük hızlarda yüksek yükler ve yüzey basınçları, aşındırıcı mineraller ve su ile kontaminasyon gibi zorlu çalışma koşulları için tasarlanmıştır.

Performans özellikleri:

- MoS2 ve grafit sayesinde üstün aşınma koruması
- Düşük hızlardaki yüksek basınç altında mükemmel yüzey basıncı
- İyi korozyon koruması
- Yüksek sıcaklıklarda bile dikey yüzeylere iyi yapışma
- Düşük sıcaklıklarda mükemmel pompalanabilirlik

Uygulama

Tipik uygulama noktaları arasında, madencilik endüstrisindeki aşağıda sıralanan araç ve makinelerin, civatalar, pimler, kılavuz

burçlar, şasi bileşenleri, mafsallar, bağlantı elemanları, yaprak yaylar, kaymalı ve rulmanlı yatakları vardır:

- Arazi çekicileri
- Tekerlekli yükleyiciler ve hafriyat kamyonları
- Hidrolik madencilik ekskavatörleri
- Elektrikli halat sistemli deliciler
- Uzun ayak kırıcılar, sürekli kırıcılar ve tünel açıcılar
- Yükleme kepçeleri (LHD) ve yeraltı madencilik kamyonları

Uygulama notları

Klüberplex GEM 11-700 ve GEM 11-700 Arctic yağlama noktasına fırça, spatula ya da endüstriyel ölçümlene sistemleriyle uygulanabilir. Gres tabancası ya da yağlama dispenserleriyle de uygulanabilir. Merkezi yağlama sistemleri ve otomatik gres pompaları ile uygulama tercih edildiğinde ortam sıcaklığı dikkate alınmalıdır.

Ekipmanınızın hizmet ömrünü iyileştirilmesi veya uygulamanızla ilgili diğer sorularınız için teknik ekibimize ulaşabilirsiniz.

Malzeme güvenlik bilgi formu

Malzeme güvenlik bilgi formlarını www.klueber.com adresli web sitemizden temin edebilirsiniz. Ayrıca Klüber Lubrication yetkilisi aracılığı ile de ulaşabilirsiniz.

Ambalaj boyutları	Klüberplex EM 91-151
Kartuş 400 g	+
Kova 25 kg	+
Kova 50 kg	+

Klüberplex EM 91-151

Madencilik ve taş ocağı ekipmanları için özel ağır hizmet greşi



Ambalaj boyutları	Klüberplex EM 91-151
Fiçı 180 kg	+
Ürün bilgisi	Klüberplex EM 91-151
Artikel numarası	017188
Bileşim, katı yağlayıcı	grafit , molibden disülfür
yapı, kalınlaştırıcı	kalsiyum sülfonat
Bileşim, yağ tipi	mineral yağ
Renk	siyah
çalışma sıcaklığı, alt limit	-30 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	100 °C
Yoğunluk, Klüber yöntemi: PN 024, 20°C	yaklaşık 0.99 g/cm ³
NLGI sınıfı, DIN 51818	1
Çalışılmış penetrasyon, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, alt limit	310 0.1 mm
Çalışılmış penetrasyon, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, üst limit	340 0.1 mm
Baz yağın kinematik viskozitesi, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 12 mm ² /s
Baz yağın kinematik viskozitesi, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 150 mm ² /s
Bakır korozyonu, ASTM D4048, based on standard, 24 hours, 100°C	1 - 100 - 24 korozyon derecesi
SKF-EMCOR, DIN 51802, Klüber yöntemi: saf su, 168 hours	≤ 0 korozyon derecesi
Yağ ayrışması, ASTM D6184, 30 hours, 100°C, alt limit	≤ 5 Ağırlığa göre %
Greslerin, DIN 51805-2, -30°C	≤ 1400 mbar
Greslerin Dolaşımı, LT-37 U.S. steel method, 0°F	yaklaşık 0.15 g/s
Akma noktası, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 220 °C
Dört bilyalı test cihazı: aşınma özellikleri, ASTM D2266, based on standard, 1200 min ⁻¹ / 40 kgf, 60 min, 75°C, aşınma izi çapı	≤ 0.7 mm
Dört bilya EP testi, kaynama yükü, ASTM D2596	≥ 400 kgf
Dört bilya EP testi, kaynama yükü, DIN 51350-4	≥ 4000 N
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	36 ay

Klüberplex EM 91-151

Madencilik ve taş ocağı ekipmanları için özel ağır hizmet gresi



Klüber Lubrication – your global specialist

Bizim tutkumuz, yenilikçi tribolojik çözümlerdir. Kişisel hizmet ve danışmanlığımızla, müşterilerimize dünya genelinde başarılı olmaları için bütün endüstriyel alanlarda ve bütün pazarlarda yardımcı oluyoruz. İddialı mühendislik konseptleri ve deneyimli, yetkin elemanlarımızla 90 yıldan bu güne, yüksek kaliteli yağlardan beklenen özellikleri ustaca karşılıyoruz. Bize ulaşmanızı dört gözle bekliyoruz.

Klüber Lubrication Yağlama Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.
Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi, Atatürk Cad. 10. Sok.
Kapaklı / Tekirdağ / Türkiye
Telefon: +90 282 758 1530, Fax +90 282 758 2935

Bu ürün bilgi formunda bulunan bilgiler basım tarihindeki mevcut bilgi ve tecrübelerimize dayanarak yazılmıştır ve teknik tecrübelerle dayanarak uygun kullanım veya uygulamalar hakkında bilgi amaçlıdır. Ürün hakkında garanti veya taahhüt içermez. Belirli bir uygulama için seçilen ürün ile ön saha testlerini gerçekleştirme yükümlülüğünü kullanıcıya bırakır. Yağlayıcı bileşimi, kullanım amacı ve uygulama metoduna bağlı tüm bilgiler rehber niteliğindedir. Yağların teknik değerleri mekanik, dinamik, kimyasal ve termal yüklerle, zamana ve basınca bağlı olarak değişebilir. Bu değişiklikler, bir ekipmanın fonksiyonunu etkileyebilir. Spesifik uygulamalarınız ve daha kapsamlı bilgi için satış danışmanımızla irtibat kurmanız tavsiye edilir. Klüber ürünleri sürekli olarak geliştirilmektedir. Dolayısıyla Klüber Lubrication bu ürün bilgi föyündeki bilgilerin tamamını bilgi vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Yayıncı ve Telif Hakkı: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. Yeniden basımı, kısmen de olsa, sadece kaynak gösterilerek ve bir örneği gönderilerek sadece Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG izni alınarak mümkündür.