

# Klüberlub BE 41-1501

Yüksek yüke maruz kalan düşük devirli rulmanlar için ağır hizmet greşi



## Bir bakışta avantajlarınız

- En yüksek dinamik yük koşullarında mükemmel aşınma koruması
- Düşük rotasyonel yüklerde iyi yük taşıma kapasitesi
- Yüksek çalışma sıcaklıklarında güvenilir yağlayıcı film yapısı
- Özel katı yağlayıcılar sayesinde emniyetli yağlama özellikleri

## Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Düşük hızda çalışan ağır yüklü rulmanlarınızın çalışma ömrünü arttırmak ister misiniz? Geniş sıcaklık aralığında çalışabilen bir yağlayıcıya mı ihtiyacınız var?

Klüberlub BE 41-1501 zorlu koşullara maruz kalan büyük, düşük devirli rulmanlar için özellikle tasarlanmıştır. Kullanılan baz yağ ve katkıların uygun bileşimi sayesinde gelişmiş aşınma koruması sağlar.

FAG FE 8 testleri Klüberlub BE 41-1501'in etkinliğini bu koşullar altında onaylamıştır.

FAG'ın yanı sıra, birçok rulman üreticisi tarafından, çok yüksek yüklere ve darbelere maruz kalan, örneğin roller pres, dik değirmenler ve kırıcılardaki düşük hızlı rulmanlarda kullanım için tavsiyedir. Yağlama filmi zorlu koşullarda, yüksek osilasyon ya da sürtünme sırasında olduğu gibi olumsuz etkilendiğinde, Klüberlub BE 41-1501 içerdiği katı yağlayıcı MoS2 ve grafitler sayesinde mükemmel emniyetli yağlama sağlar. Ürünümüz ayrıca, iyi korozyon koruması sağlar ve örneğin NBR'den yapılanlar gibi, keçelerle uyumludur.

Klüberlub BE 41-1501, Flender ve David Brown gibi lider ekipman OEM'leri tarafından onaylıdır.

## Uygulama

Klüberlub BE 41-1501 endüstriyel ve demir yolu cer dişli kaplinlerinin dişli sistemlerinde olduğu gibi, düşük hızla çalışan yüksek yüklü büyük rulmanlar için geliştirilmiştir.

Genel uygulamalar ve koşullar şöyledir: Hammadde ve madencilik endüstrisinde, roller preslerdeki küresel makaralı rulmanları, çeneli ve döner kırıcı yataklarında kullanılır.

Yüksek baz yiskoziteli ağır yük greşi kullanımı gerektiren rulmanların çalışma koşulları aşağıdaki koşullar için uygundur:

- düşük hız,  $n = 10-30$  rpm
- yüksek yük,  $P/C = 0.25 - 0.50$
- yatak sıcaklığı yaklaşık  $50-70$  °C
- titreşim ve şok yükler

Klüberlub BE 41-1501 sahip olduğu mükemmel yağlama özellikleri ile mil üzerinde dönen yatakların, kaymalı yatakların ve endüstriyel dişli kaplinlerinin yağlanması için başarıyla kullanılabilir.

## Uygulama notları

Klüberlub BE 41-1501 otomatik bir gres pompası ile uygulandığında ortam sıcaklığı  $\geq 15$  °C olmalıdır.

Klüberlub BE 41-1501 seçilen plastik ve elastomerler ile kullanım açısından test edilmiş ve onaylanmıştır, ancak ekipmanların güvenilir çalışmasını sağlamak için seri uygulamalar öncesinde uyumluluğun kontrol edilmesini tavsiye ederiz.

## Malzeme güvenlik bilgi formu

Malzeme güvenlik bilgi formlarını [www.klueber.com](http://www.klueber.com) adresli web sitemizden temin edebilirsiniz. Ayrıca Klüber Lubrication yetkilisi aracılığı ile de ulaşabilirsiniz.

Ambalaj boyutları	Klüberlub BE 41-1501
Kartuş 400 g	+
Kova 5 kg	+

# Klüberlub BE 41-1501

Yüksek yüke maruz kalan düşük devirli rulmanlar için ağır hizmet gresi



Ambalaj boyutları	Klüberlub BE 41-1501
Kova 18 kg	+
Kova 25 kg	+
Fiçi 180 kg	+

  

Ürün bilgisi	Klüberlub BE 41-1501
Artikel numarası	097115
yapı, kalınlaştırıcı	lityum kompleks sabun
Renk	siyah
Yapı	homojen , uzun lifli
çalışma sıcaklığı, alt limit	-10 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	150 °C
Yoğunluk, Klüber yöntemi: PN 024, 20°C	yaklaşık 0.92 g/cm <sup>3</sup>
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 60 mm <sup>2</sup> /s
Baz yağın kinematik viskozitesi, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 1500 mm <sup>2</sup> /s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Klüber yöntemi: saf su, 168 hours	≤ 1 korozyon derecesi
Greslerin, DIN 51805-2, -10°C	≤ 1400 mbar
Akma noktası, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 180 °C
FAG FE9 rulman testi, DIN 51821-2, based on standard, 1500 / 3000-150, çalışma ömrü F50	≥ 100 h
Hız faktörü (n x dm)	yaklaşık 100000 mm/min
Elastomer uyumu, Sertlik değişikliği (Shore A), DIN ISO 7619-1, based on standard, 168 hours, 100°C, 72 NBR 902	yaklaşık -5 unit
Elastomer uyumu, Hacim değişimi [%], DIN ISO 1817, 168 hours, 100°C, 72 NBR 902	< 10 %
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	36 ay

## Klüberlub BE 41-1501

Yüksek yüke maruz kalan düşük devirli rulmanlar için 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.