

# Klübersynth HBE 94-401

Sentetik, uzun ömürlü ve yüksek yüke dayanıklı gres



## Bir bakışta avantajlarınız

- Uzun ekipman ömrü için :
  - mükemmel aşınma koruması,
  - mükemmel korozyon koruması,
  - suya karşı mükemmel direnç sağlar.
- Daha uzun yağlama periyotları veya sentetik gres teknolojisi sayesinde yüksek sıcaklıklarda bile ömürboyu yağlamaya ulaşabilmesi sayesinde bakım maliyetlerinin azalmasına destek olur.

## Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Yüksek sıcaklıkta çalışan modern kurulumların üreticisi veya operatörü olarak, yüksek yüklere maruz kalan ve sürekli yeniden yağlanmadıklarında bile (ör. sızdırmaz rulmanlar) yüksek oranda kayma sürtünmesine maruz kalan bileşenleri aşınmaya ve korozyona karşı güvenilir bir şekilde korumanız gerekir. Klübersynth HBE 94-401 ile size yüksek kaliteli sentetik baz yağ bazlı bir yağlama greşi ve özel bir kalsiyum kompleks sabun kalınlaştırıcı sunuyoruz. Bu kombinasyon, mekanik yüklere karşı yüksek dirence sahip bir yağlama filmi oluşumunu mümkün kılarak aşınmaya karşı mükemmel koruma sağlar. Ayrıca, Klübersynth HBE 94-401 suya dayanıklıdır ve kullanılan özel kalınlaştırıcı bileşeni nedeniyle iyi bir sızdırmazlık etkisine sahiptir. Bileşenleriniz güçlü salınımlara tabi mi? Çok iyi aşınma önleyici özellikleriyle Klübersynth HBE 94-401 bu zorluğu da karşılar.

## Uygulama

Klübersynth HBE 94-401 çelik endüstrisi gibi yüksek sıcaklığa maruz kalan çalışma koşullarının olduğu ortamlardaki yüksek yüklü rulmanlı ve kaymalı yataklar için uygundur.

Bu özel rulman greşi aşağıdaki uygulamaların gereksinimlerini karşılar:

- sürekli döküm tesislerindeki tahrik rulmanları

- yüksek fırınlardaki konveyör makaralı rulmanlar
- asitle temizleme ve kalay kaplama işleminde kullanılan yardımcı rulmanlar
- dövme presleri kaymalı yatakları

Rulmanlarda sağladığı yüksek su direnci ile ağaç endüstrisindeki pellet preslerin rulmanlarında kullanıma uygundur.

## Uygulama notları

Klübersynth HBE 94-401 fırça, spatula, gres tabancası ya da merkezi yağlama sistemleri yardımıyla uygulanabilir. Klübersynth HBE 94-401 ürünümüzün ilk uygulaması öncesinde tüm eski yağın sistemden çıkması sağlanmalıdır.

Eğer teknik sebeplerle sürtünme noktaları temizlenemiyorsa, değişim sonrası ilk aşamada daha sık yeniden yağlama ile mevcut greşin yer değiştirmesini sağlamanızı öneririz. Uygulama hakkında daha detaylı bilgi edinmek için teknik ekibimize danışabilirsiniz.

## 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	Klübersynth HBE 94-401
Kartuş 400 g	+
Kutu ambalaj 1 kg	+
Kova 25 kg	+

# Klübersynth HBE 94-401

Sentetik, uzun ömürlü ve yüksek yüke dayanıklı gres



Ürün bilgisi	Klübersynth HBE 94-401
Artikel numarası	004295
yapı, kalınlaştırıcı	kalsiyum kompleks sabun
Bileşim, yağ tipi	sentetik hidrokarbon yağ
Renk	kahverengi
Yapı	homojen , uzun lifli
çalışma sıcaklığı, alt limit	-35 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	160 °C
Yoğunluk, Klüber yöntemi: PN 024, 20°C	yaklaşık 0.93 g/cm <sup>3</sup>
Çalışılmış penetrasyon, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, alt limit	290 0.1 mm
Çalışılmış penetrasyon, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, üst limit	320 0.1 mm
Shear viskozitesi, Klüber yöntemi: PN 008@DIN 53019-1, ekipman: rotasyonel viskometre, 25°C, 300 s <sup>-1</sup> , alt limit	4000 mPas
Shear viskozitesi, Klüber yöntemi: PN 008@DIN 53019-1, ekipman: rotasyonel viskometre, 25°C, 300 s <sup>-1</sup> , üst limit	8000 mPas
Baz yağın kinematik viskozitesi, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 40 mm <sup>2</sup> /s
Baz yağın kinematik viskozitesi, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 400 mm <sup>2</sup> /s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Klüber yöntemi: saf su, 168 hours	≤ 1 korozyon derecesi
Yağ ayrışması, DIN 51817 N, 168 hours, 40°C	≤ 3 Ağırlığa göre %
Greslerin, DIN 51805-2, -35°C	≤ 1400 mbar
Akma noktası, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 230 °C
Dört bilya EP testi, kaynama yükü, DIN 51350-4	≥ 2800 N
Hız faktörü (n x dm)	yaklaşık 300000 mm/min
Su direnci, DIN 51807-1, 3 hours, 90°C	0 - 90 derecelendirme
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	24 ay

## Klübersynth HBE 94-401

Sentetik, uzun ömürlü ve yüksek yüke dayanıklı gres



### **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.