

## Klübertemp HB 53-391, 392

Ağaç sanayi sürekli presleme makinalarında, yüksek sıcaklığa maruz kalan bilyalı yatakları için uzun ömürlü gres



### Bir bakışta avantajlarınız

- Makinaların uzun çalışma ömrü sayesinde yüksek verimlilik sağlar.
- Ağaç sanayiindeki sürekli presler için onaylanmış ve tavsiye edilmiştir.
- Daha uzun yağlama periyotları nedeniyle daha az bakım gerektirir.

### Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Klübertemp HB 53-391 ve Klübertemp HB 53-392, perflorlu polieter yağlara dayalı sentetik uzun süreli greslerdir. Bunlar, sürekli preslerde yüksek yüklerle ve sıcaklıklara maruz kalan makaralı yatakların yağlanması için özel olarak tasarlanmıştır. Klübertemp HB 53 gresleri, tüm servis aralığı boyunca yatağa iyi bir yağ beslemesi sağlar ve korozyona karşı korumanın yanı sıra yüksek termal stabilite sunar. Tutkallar gibi agresif kimyasallarla sorunlu etkileşim bildirilmemiştir.

### Uygulama

Klübertemp HB 53 gresleri, rulman test ekipmanlarında yürütülen kapsamlı testler ve sürekli preslerdeki alan testleri sonrasında, Siempelkamp, Krefeld/Germany firmaları tarafından onaylanmıştır. Fabrikadaki ilk yağlama için Klübertemp HB 53-391 kullanılır. Uygulama hakkında daha fazla detaylı bilgi için lütfen pres üreticilerinin bakım talimatlarına bakınız.

Malzemeler ile uyumluluk

Klübertemp HB 53 gresleri plastik ve elastomerlerle uyumluluk gösterir ve genellikle genellikle elastomerler ve plastiklere karşı nötrdür. Yine de özellikle seri uygulama öncesinde malzeme uyumluluğu test edilmelidir.

### Uygulama notları

Klübertemp HB 53 gresleri, gres dozaj sistemleri veya sürekli preslerde kullanılan otomatik az miktar dozaj pompa sistemleri ile uygulanabilir. En iyi yağlama sonuçları için, sürtünme noktalarını White Spirit 180/210 ile temizlemenizi tavsiye ederiz İlk yağlama için, sürtünme noktaları temiz ve parlak olmalıdır. (örneğin, yağ, gres ve nem bulunmamalı) ve kir ve atık olmamalıdır. Klübertemp HB 53 gresleri gibi, Polieter yağları temizlemek için Klüberalfa XZ 3-1 kullanmanızı tavsiye ederiz. Klübertemp HB 53 gresleri aynı baz yağı içeren diğer yağlayıcılar ile karışabilir.

### 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 | Klübertemp HB 53-391 | Klübertemp HB 53-392 |
|-------------------|----------------------|----------------------|
| Kartuş 800 g      | +                    | +                    |
| Kova 10 kg        | +                    | +                    |
| Kova 45 kg        | +                    | +                    |

| Ürün bilgisi            | Klübertemp HB 53-391 | Klübertemp HB 53-392 |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| Artikel numarası        | 090096               | 090095               |
| Bileşim, katı yağlayıcı | PTFE                 | PTFE                 |
| Bileşim, yağ tipi       | PFPE                 | PFPE                 |

## Klübertemp HB 53-391, 392

Ağaç sanayi sürekli presleme makinalarında, yüksek sıcaklığa maruz kalan bilyalı yatakları için uzun ömürlü gres



| Ürün bilgisi                                                                                                                 | Klübertemp HB 53-391            | Klübertemp HB 53-392            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Renk                                                                                                                         | beyaz                           | beyaz                           |
| çalışma sıcaklığı, alt limit                                                                                                 | -20 °C                          | -20 °C                          |
| çalışma sıcaklığı, üst limit                                                                                                 | 260 °C                          | 260 °C                          |
| Yoğunluk, Klüber yöntemi: PN 024, 20°C                                                                                       | yaklaşık 1.95 g/cm <sup>3</sup> | yaklaşık 1.95 g/cm <sup>3</sup> |
| Çalışılmış penetrasyon, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, alt limit                                                            | 330 0.1 mm                      | 280 0.1 mm                      |
| Çalışılmış penetrasyon, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, üst limit                                                            | 350 0.1 mm                      | 310 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                       | 7000 mPas                       |
| Shear viskozitesi, Klüber yöntemi: PN 008@DIN 53019-1, ekipman: rotasyonel viskometre, 25°C, 300 s <sup>-1</sup> , üst limit | 8000 mPas                       | 11000 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  | 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 420 mm <sup>2</sup> /s | yaklaşık 420 mm <sup>2</sup> /s |
| Greslerin, DIN 51805-2, -20°C                                                                                                |                                 | ≤ 1400 mbar                     |
| Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık                  | 60 ay                           | 60 ay                           |

### 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.