

Klübersynth UH1 6

Gıda ve ilaç endüstrisi için yüksek performanslı sentetik dişli yağı, KlüberComp Lube Technology ile



Bir bakışta avantajlarınız

- NSF H1 tescilli ve ISO 21469 sertifikalıdır.
- Yüksek aşındırma koruması sağlar.
- Dişliler ve rulmanlar için iyi aşınma koruması sunar.
- Yüksek mikropitting direnci gösterir.
- İyi dinamik viskozitesi sayesinde emniyetli yağlama filmi oluşumu sağlar.
- Sonsuz dişliler için optimum yağlama sağlar.
- Mükemmel yaşlanma ve oksidasyon direnci sunar.
- İyi viskozite-sıcaklık davranışı sayesinde geniş çalışma sıcaklığı aralığı sunar.
- Köpürme eğilimi düşüktür.
- Optimize edilmiş sürtünme davranışı sayesinde enerji tasarrufu sağlar.
- Elastomer uyumu iyidir.
- Sayısız dişli üreticisi tarafından onaylıdır.

Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Klüberoil 4 UH1 N, modern dişlilerin artan güç yoğunluğu ve artan gereksinimlerini karşılayabilen, polialfaolefin esaslı, yüksek performanslı çok amaçlı yağ ve dişli yağıdır. Klüberoil 4 UH1 N, dişli ekipmanlarının yağlanmasında maksimum performans sağlayan üst düzey hammadde ve geliştirilmiş katkıları içermektedir.

Klübersynth UH1 14-151 NSF H1 tescilli ve böylece FDA 21 CFR § 178.3570 ile uyumludur. Bu ürünler, ilaç, gıda, kozmetik ve hayvansal yem endüstrilerindeki ambalaj malzemeleri ve ürünler ile tesadüfi temas riski olan noktalar için geliştirilmiştir. Klübersynth UH1 14-151 kullanımı, üretim süreçlerinin güvenliğini arttırmaya katkıda bulunur. Biz yine de HACCP gibi ek bir risk analizi yapılmasını tavsiye ederiz.

ISO 21469 sertifikalıdır ve üretim hattınızdaki hijyen gerekliliklerine uygunluğu destekler. ISO 21469 sertifikası hakkında daha fazla bilgiyi www.klueber.com adresli web sitemizde bulabilirsiniz.

Klübersynth UH1 6, DIN 51517-3'e göre CLP gerekliliklerini açıkça aşar. İlgili dişlilerde, genel uygulama notları gözetilerek dişli üreticilerine danışmadan Klüberoil 4 UH 1 N kullanılabilir.

Klübersynth UH1 6, yüksek sürtünme yükü kapasitesi sunar. Dişliler, aşırı ani yükler, vibrasyon ve osilasyonda ya da alıştırma yağlaması olmadığında bile aşındırmaya karşı etkin bir şekilde korunurlar. Dişli ve rulmanların iyi aşınma koruması, yağlanan ekipmanların hesaplanan çalışma ömrüne ulaşmasını ve böylece daha düşük

bakım ve onarım maliyetine ulaşmayı sağlar. FVA 54/7'ye göre GFT \geq 10 olan yüksek mikropitting direnci sayesinde yüksek yüklere maruz kalan dişlilerde etkili koruma sunar ve bu tip hasarlara dirençlidir.

Klüberoil 4 UH 1 N, seçilmiş baz yağların mükemmel yaşlanma ve oksidasyon direnci sayesinde mineral yağlar ve white oilden çok daha fazla çalışma ömrü sunar; böylece servis aralıkları uzatılabilir, bakım giderleri düşürülebilir. Düşük köpürme eğilimi ve korozyon karşıtı özellikleri sorunsuz dişli çalışması sağlar. Ürünün düşük köpürme eğilimi ve pas önleyici özellikleri sorunsuz dişli çalıştırılmasını sağlar. 72 NBR 902, 75 FKM 585 ve 75 FKM 170055 keçeler, Klübersynth GHE 6 yağlarına karşı dirençlidir. Sızıntı ve kirlenme önlenir.

Bu nedenle, tek bir viskozite aralığı birçok uygulamada düşük ve yüksek sıcaklıkları kapsayabilir. Bu nedenle, tek bir viskozite derecesi birçok uygulamada hem düşük hem de yüksek sıcaklıkları karşılayabilir.

Özenle seçilmiş baz yağlar tarafından sağlanan optimize edilmiş sürtünme davranışı güç kaybını azaltır ve dişli verimliliğini artırır. Optimize edilmiş katkı maddeleri sayesinde, aşınma değerleri azaltılır ve DIN 3996'ya göre çok düşük bir aşınma yoğunluğu elde edilir (sonsuz dişlilerin yük kapasitesinin hesaplanması).

Klübersynth UH1 6 Siemens-Flender, Siemens Geared Motors, SEW Eurodrive, Getriebebau Nord, Stöber Antriebstechnik, Lenze, ZAE

Klübersynth UH1 6

Gıda ve ilaç endüstrisi için yüksek performanslı sentetik dişli yağı, KlüberComp Lube Technology ile



Antriebssysteme, Baldor, Boston Gear, Bonfiglioli, Watt Drive, vb. tarafından onaylanmıştır.

Klübersynth G 4'ü kullanarak maliyetleri kolay ve verimli bir şekilde tasarruf etmenize yardımcı olacak bir takım avantajlardan yararlanabilirsiniz. Sizden haber almak için sabırsızlanıyoruz.

* Daha fazla bilgi için lütfen broşürümüze bakın: * Daha fazla bilgi için lütfen KlüberComp Lube broşürümüzü inceleyin.

Uygulama

Klübersynth UH1 6 yağları özellikle yüksek sıcaklık ve yüksek yük altındaki düz, konik ve planet dişlilerde, düz ve rulmanlı yataklarda ayrıca her çeşit dişli kaplinlerde kullanılabilir.

Klübersynth UH1 6 yağları özellikle çelik/bronz çalışan sonsuz dişli redüktörlerin yağlaması için geliştirilmiştir.

Ayrıca, kaldırma, sürücü ve konveyör zincirlerinin yağlanmasında da kullanılır.

Uygulama notları

Klübersynth UH1 6, daldırma, sirkülasyon ve yağ enjeksiyon şeklinde uygulanabilir. Otomatik yağlama sistemleri kullanırken, izin verilen maksimum viskozite ile ilgili üreticinin talimatlarına dikkat edin. Düşük viskoziteler püskürtmeli yağlama için de kullanılabilir.

Yağ buharı yağlama için düşük viskozite çeşitleri kullanılabilir. Klübersynth UH1 6 yağları mineral yağlarla ve sentetik hidrokarbonlarla karışmazlar.

Yağ değişimi yapılmadan önce yağlama noktalarını ya da dişlileri değişim öncesi temizlemenizi veya değişimden sonra kullanılacak olan Klübersynth UH1 6 yağıyla redüktör ve kapalı sistemleri flushing yapmanızı tavsiye ederiz.

Viskozite Seçimi

Dişli yağlaması için yağ viskozitesi belirleneceği zaman, üretici talimatları öncelik alır. Dişli üreticisinin kullanım talimatının bulunmadığı durumlarda, Ürün Bilgi Formu'nda bulunan viskozite seçme tablosundan seçim yapılabilir. Rulmanlar için yağ viskozitesi belirlemek için, lütfen rulman üreticisinin talimatlarına uyunuz.

Mineral yağlar ile karşılaştırıldığında sahip olduğu daha iyi viskozite – sıcaklık davranışı sayesinde, çalışma esnasında Klübersynth UH1 6 ürünümüzün viskozite değeri farklılık gösterebilir ve viskozite seçim diyagramından seçilebilir.

Dinamik yüklere maruz kalan alüminyum ya da alüminyum alaşımlı dizayn elementlerinin yüzeyleriyle temasa geçildiğinde sürtünme artabilir. Dinamik yüklere maruz kalan alüminyum ya da alüminyum alaşımlı dizayn elementlerinin yüzeyleriyle temasa geçildiğinde sürtünme artabilir.

Maksimum 80 ° C'lik daimi sıcaklıklarda kullanım için NBR'den yapılmış contalar kullanılabilir. Daha yüksek sıcaklıklar için, FKM'den yapılmış contalar seçilmelidir. Bir veya birkaç üreticiden gelen elastomerlerin farklı davrandıklarına dikkat edilmelidir ve test edilmelidir.

Farklı üreticilerden temin edilen elastomerler farklılık gösterebileceğinden kullanım öncesinde test edilmesini tavsiye ederiz. Yağ ölçüm camları tercihen doğal cam ya da polimit maddeden yapılan camlar olmalıdır. Pleksiglas gibi diğer şeffaf plastikler fazla baskı altında çatlama eğilimi gösterir. Pleksiglas gibi diğer şeffaf plastikler fazla baskı altında çatlama eğilimi gösterir.

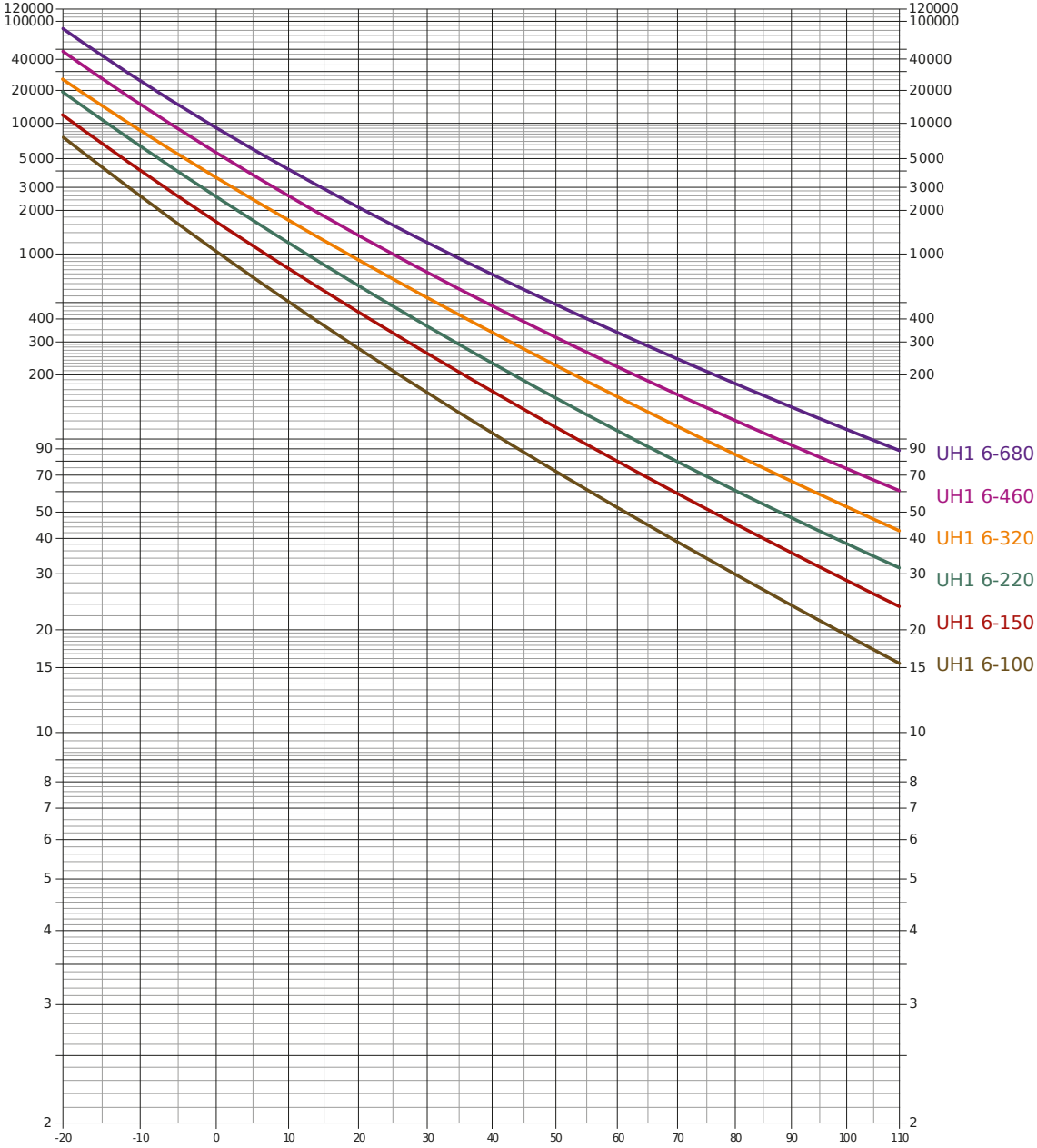
Dişli yüzeylerinde basma yüzeyi tayini için gözlem boyası olarak Klübertop P 39-362 Sprey (Art. No. 081295) kullanılabilir.

Malzeme güvenlik bilgi formu

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

Klübersynth UH1 6

Gıda ve ilaç endüstrisi için yüksek performanslı sentetik dişli yağı, KlüberComp Lube Technology ile



Ambalaj boyutları	Klübersynth UH1 6-100	Klübersynth UH1 6-150	Klübersynth UH1 6-220	Klübersynth UH1 6-320
Kanna 1 l	+	+	+	+
Kanna 5 l	+	+		

Klübersynth UH1 6

Gıda ve ilaç endüstrisi için yüksek performanslı sentetik dişli yağı, KlüberComp Lube Technology ile



Ambalaj boyutları	Klübersynth UH1 6-100	Klübersynth UH1 6-150	Klübersynth UH1 6-220	Klübersynth UH1 6-320
Bidon 20 l	+	+	+	+
Fiç 200 l	+	+	+	+
Konteyner 1000 kg			+	

Ambalaj boyutları	Klübersynth UH1 6-460	Klübersynth UH1 6-680	Klübersynth UH1 6-1000
Kanna 1 l	+		+
Kanna 5 l	+		
Bidon 20 l	+	+	+
Fiç 200 l	+	+	+
Konteyner 1000 kg			

Ürün bilgisi	Klübersynth UH1 6-100	Klübersynth UH1 6-150	Klübersynth UH1 6-220	Klübersynth UH1 6-320
Artikel numarası	096094	096058	096059	096063
Renk				
çalışma sıcaklığı, alt limit	-35 °C	-35 °C	-30 °C	-30 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	160 °C	160 °C	160 °C	160 °C
Tanım, DIN 51502	CLP PG 100	CLP PG 150	CLP PG 220	CLP PG 320
Tanım, ISO 12925-1	CKC 100	CKC 150	CKC 220	CKC 320
NSF-H1, K3 tescil numarası	137872	124437	124438	124439
Yoğunluk, DIN 51757, 15°C	1040 kg/m ³	1050 kg/m ³	1060 kg/m ³	yaklaşık 1065 kg/m ³
Parlama noktası, DIN EN ISO 2592, Cleveland, açık kap	≥ 220 °C	≥ 220 °C	≥ 220 °C	≥ 220 °C
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 24°C, adım I	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 24°C, adım III	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 93.5°C, adım II	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml
ISO viskozite sınıfı, DIN ISO 3448, ISO VG	100	150	220	320
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 19.5 mm ² /s	yaklaşık 28.5 mm ² /s	yaklaşık 41 mm ² /s	yaklaşık 56 mm ² /s
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 20°C	yaklaşık 250 mm ² /s	yaklaşık 390 mm ² /s	yaklaşık 610 mm ² /s	yaklaşık 840 mm ² /s
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 100 mm ² /s	yaklaşık 150 mm ² /s	yaklaşık 220 mm ² /s	yaklaşık 320 mm ² /s
Viskozite indeksi, DIN ISO 2909	≥ 190	≥ 210	≥ 220	≥ 220

Klübersynth UH1 6

Gıda ve ilaç endüstrisi için yüksek performanslı sentetik dişli yağı, KlüberComp Lube Technology ile



Ürün bilgisi	Klübersynth UH1 6-100	Klübersynth UH1 6-150	Klübersynth UH1 6-220	Klübersynth UH1 6-320
Bakır korozyonu, DIN EN ISO 2160, 24 hours, 100°C	1 - 100 - 24 korozyon derecesi	1 - 100 - 24 korozyon derecesi	1 - 100 - 24 korozyon derecesi	1 - 100 - 24 korozyon derecesi
Çelik korozyonu, DIN ISO 7120 / ASTM D665, yöntem A, 24 hours, 60°C	pas yok	pas yok	pas yok	pas yok
Akma noktası, DIN ISO 3016	≤ -40 °C	≤ -35 °C	≤ -35 °C	≤ -30 °C
Yaşlanma davranışı, DIN EN ISO 4263-4 / ASTM D2893, 312 hours, 95°C, 100°C'de viskozitede artış	≤ 6 %	≤ 6 %	≤ 6 %	≤ 6 %
FAG FE8 rulman testi, DIN 51819-3, D-7.5 / 80-80, kafes aşınması	≤ 200 mg	≤ 200 mg	≤ 200 mg	≤ 200 mg
FAG FE8 rulman testi, DIN 51819-3, D-7.5 / 80-80, rulman aşınması	≤ 30 mg	≤ 30 mg	≤ 30 mg	≤ 30 mg
FZG aşındırma testi, DIN ISO 14635-1, based on standard, A / 16.6 / 90, başarısız yük kademesi		≥ 12	≥ 12	≥ 12
FZG aşındırma testi, DIN ISO 14635-1, A / 8.3 / 90, başarısız yük kademesi	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	36 ay	36 ay	36 ay	36 ay

Ürün bilgisi	Klübersynth UH1 6-460	Klübersynth UH1 6-680	Klübersynth UH1 6-1000
Artikel numarası	096060	096064	096124
Renk			sarı
çalışma sıcaklığı, alt limit	-30 °C	-25 °C	-25 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	160 °C	160 °C	160 °C
Tanım, DIN 51502	CLP PG 460	CLP PG 680	CLP PG 1000
Tanım, ISO 12925-1	CKC 460	CKC 680	CKC 1000
NSF-H1, K3 tescil numarası	124440	124441	147019
Yoğunluk, DIN 51757, 15°C	yaklaşık 1075 kg/m ³	yaklaşık 1075 kg/m ³	yaklaşık 1075 kg/m ³
Parlama noktası, DIN EN ISO 2592, Cleveland, açık kap	≥ 220 °C	≥ 220 °C	≥ 220 °C
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 24°C, adım I	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 24°C, adım III	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 93.5°C, adım II	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml
ISO viskozite sınıfı, DIN ISO 3448, ISO VG	460	680	1000
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 78 mm ² /s	yaklaşık 115 mm ² /s	yaklaşık 178 mm ² /s

Klübersynth UH1 6

Gıda ve ilaç endüstrisi için yüksek performanslı sentetik dişli yağı, KlüberComp Lube Technology ile



Ürün bilgisi	Klübersynth UH1 6-460	Klübersynth UH1 6-680	Klübersynth UH1 6-1000
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 20°C	yaklaşık 1270 mm ² /s	yaklaşık 1900 mm ² /s	yaklaşık 2940 mm ² /s
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 460 mm ² /s	yaklaşık 680 mm ² /s	yaklaşık 1000 mm ² /s
Viskozite indeksi, DIN ISO 2909	≥ 240	≥ 250	≥ 250
Bakır korozyonu, DIN EN ISO 2160, 24 hours, 100°C	1 - 100 - 24 korozyon derecesi	1 - 100 - 24 korozyon derecesi	1 - 100 - 24 korozyon derecesi
Çelik korozyonu, DIN ISO 7120 / ASTM D665, yöntem A, 24 hours, 60°C	pas yok	pas yok	pas yok
Akma noktası, DIN ISO 3016	≤ -30 °C	≤ -25 °C	≤ -25 °C
Yaşlanma davranışı, DIN EN ISO 4263-4 / ASTM D2893, 312 hours, 95°C, 100°C'de viskozitede artış	≤ 6 %	≤ 6 %	≤ 6 %
FAG FE8 rulman testi, DIN 51819-3, D-7.5 / 80-80, kafes aşınması	≤ 200 mg	≤ 200 mg	≤ 200 mg
FAG FE8 rulman testi, DIN 51819-3, D-7.5 / 80-80, rulman aşınması	≤ 30 mg	≤ 30 mg	≤ 30 mg
FZG aşındırma testi, DIN ISO 14635-1, based on standard, A / 16.6 / 90, başarısız yük kademesi	≥ 12	≥ 12	≥ 12
FZG aşındırma testi, DIN ISO 14635-1, A / 8.3 / 90, başarısız yük kademesi	≥ 12	≥ 12	≥ 12
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	36 ay	36 ay	36 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.