

Klüberoil 4 UH1 N

Gıda ve ilaç endüstrisi için çok amaçlı sentetik dişli yağı



Bir bakışta avantajlarınız

- NSF H1 tescilli ve ISO 21469 sertifikalıdır.
- Yüksek aşındırma koruması sağlar.
- Dişliler ve rulmanlar için iyi aşınma koruması sunar.
- İyi dinamik viskozitesi sayesinde emniyetli yağlama filmi oluşumu 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 OEM 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.

Klüberoil 4 UH 1 N yağları NSF H1 tescilli ve böylece gıda ve ilaç endüstrisi için FDA 21 CFR § 178.3570 ile uyumludur. Bu yağlar gıda, kozmetik, ilaç ve yem endüstrilerindeki ambalaj malzemeleri ve ürünler ile tesadüfi temas riski olan noktalar için geliştirilmiştir. Klüberoil 4 UH1 N yağlarının 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.

Klüberoil 4 UH 1 N, 68'den 680'e kadar olan ISO VG değeri ile DIN 51517-3, CLP'ye göre gereksinimleri karşılar. İlgili dişlilerde, genel uygulama notları gözetilerek dişli üreticilerine danışmadan Klüberoil 4 UH 1 N kullanılabilir.

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.

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. İyi elastomer uyumu sayesinde kaçak ve kirlenmenin önlenmesine katkı sağlar. İyi viskozite-sıcaklık davranışı, yüksek ve yükselen sıcaklıklarda bile geniş çalışma sıcaklığı aralığında, yeterli film oluşumunu destekler.

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.

Klüberoil 4 UH1 N, SEW Eurodrive, Getriebbau Nord, Stöber Antriebstechnik, Lenze, Sumitomo, Bonfiglioli, Brevini, STM, 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.

Uygulama

Klüberoil 4 UH1, yüksek yüklere maruz kalan düz, konik ve sonsuz dişlilerde, yataklarda ve bağlantı noktalarında ayrıca kaldırma, tahrik ve transport zincirlerinin yağlanması için geliştirilmiştir.

Uygulama notları

Klüberoil UH1 daldırma, daldırma sirkülasyon ve enjeksiyon yöntemi ile kullanılabilir. Klübersynth Damla yemi yağlayıcıların, fırçaların, yağ kutularının veya uygun otomatik yağlama sistemlerinin kullanılması da mümkündür. Otomatik yağlama sistemleri kullanırken, izin verilen

Klüberoil 4 UH1 N

Gıda ve ilaç endüstrisi için çok amaçlı sentetik dişli yağı



maksimum viskozite ile ilgili üreticinin talimatlarına dikkat edin. Düşük viskoziteler püskürtmeli yağlama için de kullanılabilir.

Klüberoil 4 UH 1 N mineral yağlarla ve sentetik hidrokarbonlarla karışabilir. Klüberoil 4 UH 1 N'in ilk kullanımı öncesinde dişlilerin ve tüm sistemin temizlenmesini ve yeni yağ ile flushing yapılmasını tavsiye ederiz. Özellikle H1 sertifikası gereği Klüberoil 4 UH1 yağlarının gıda sınıfı olmayan yağlar ile karışımından kaçınılmalıdır.

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.

Çalıştırma esnasında kontak şablonunu kontrol etmek için basma yüzeyi tayan boyası Klübertop P 39-462 Spray (Ürün 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.

Ambalaj boyutları	Klüberoil 4 UH1-32 N	Klüberoil 4 UH1-46 N	Klüberoil 4 UH1-68 N	Klüberoil 4 UH1-100 N
Kanna 1 l	+	+	+	+
Kanna 5 l	+		+	+
Bidon 20 l	+	+	+	+
Kanna 20 l				
Fiç 200 l	+	+	+	+
Konteyner 1000 l				

Ambalaj boyutları	Klüberoil 4 UH1-150 N	Klüberoil 4 UH1-220 N	Klüberoil 4 UH1-320 N	Klüberoil 4 UH1-460 N
Kanna 1 l	+	+	+	+
Kanna 5 l	+	+	+	+
Bidon 20 l	+	+	+	+
Kanna 20 l		+	+	+
Fiç 200 l	+	+	+	+
Konteyner 1000 l		+		+

Ambalaj boyutları	Klüberoil 4 UH1-680 N	Klüberoil 4 UH1-1500 N
Kanna 1 l	+	+
Kanna 5 l	+	+
Bidon 20 l	+	+
Kanna 20 l		
Fiç 200 l	+	+
Konteyner 1000 l		

Klüberoil 4 UH1 N

Gıda ve ilaç endüstrisi için çok amaçlı sentetik dişli yağı



Ürün bilgisi	Klüberoil 4 UH1-32 N	Klüberoil 4 UH1-46 N	Klüberoil 4 UH1-68 N	Klüberoil 4 UH1-100 N
Artikel numarası	029037	029038	029039	029040
çalışma sıcaklığı, üst limit	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
NSF-H1, K3 tescil numarası	121152	121175	121174	121173
Yoğunluk, DIN 51757, 15°C	yaklaşık 844 kg/m ³	yaklaşık 847 kg/m ³	yaklaşık 851 kg/m ³	yaklaşık 855 kg/m ³
Parlama noktası, DIN EN ISO 2592, Cleveland, açık kap	≥ 200 °C	≥ 200 °C	≥ 200 °C	≥ 200 °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	32	46	68	100
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 6 mm ² /s	yaklaşık 8 mm ² /s	yaklaşık 11 mm ² /s	yaklaşık 14 mm ² /s
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 32 mm ² /s	yaklaşık 46 mm ² /s	yaklaşık 68 mm ² /s	yaklaşık 100 mm ² /s
Viskozite indeksi, DIN ISO 2909	≥ 135	≥ 135	≥ 140	≥ 140
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	≤ -39 °C	≤ -39 °C	≤ -36 °C	≤ -36 °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, 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	Klüberoil 4 UH1-150 N	Klüberoil 4 UH1-220 N	Klüberoil 4 UH1-320 N	Klüberoil 4 UH1-460 N
Artikel numarası	029041	029042	029034	029043
çalışma sıcaklığı, üst limit	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
NSF-H1, K3 tescil numarası	121172	121171	122841	121170

Klüberoil 4 UH1 N

Gıda ve ilaç endüstrisi için çok amaçlı sentetik dişli yağı



Ürün bilgisi	Klüberoil 4 UH1-150 N	Klüberoil 4 UH1-220 N	Klüberoil 4 UH1-320 N	Klüberoil 4 UH1-460 N
Yoğunluk, DIN 51757, 15°C	yaklaşık 858 kg/m ³	yaklaşık 861 kg/m ³	yaklaşık 862 kg/m ³	yaklaşık 862 kg/m ³
Parlama noktası, DIN EN ISO 2592, Cleveland, açık kap	≥ 200 °C	≥ 200 °C	≥ 200 °C	≥ 200 °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	150	220	320	460
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 19 mm ² /s	yaklaşık 26 mm ² /s	yaklaşık 35 mm ² /s	yaklaşık 47 mm ² /s
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 150 mm ² /s	yaklaşık 220 mm ² /s	yaklaşık 320 mm ² /s	yaklaşık 460 mm ² /s
Viskozite indeksi, DIN ISO 2909	≥ 140	≥ 140	≥ 150	≥ 150
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	≤ -36 °C	≤ -30 °C	≤ -30 °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, 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	Klüberoil 4 UH1-680 N	Klüberoil 4 UH1-1500 N
Artikel numarası	029044	029045
çalışma sıcaklığı, üst limit	120 °C	120 °C
NSF-H1, K3 tescil numarası	121169	122842
Yoğunluk, DIN 51757, 15°C	863 kg/m ³	yaklaşık 866 kg/m ³
Parlama noktası, DIN EN ISO 2592, Cleveland, açık kap	≥ 200 °C	≥ 200 °C
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 24°C, adım I	≤ 100/10 ml	

Klüberoil 4 UH1 N

Gıda ve ilaç endüstrisi için çok amaçlı sentetik dişli yağı



Ürün bilgisi	Klüberoil 4 UH1-680 N	Klüberoil 4 UH1-1500 N
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 24°C, adım III	≤ 100/10 ml	
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 93.5°C, adım II	≤ 100/10 ml	
ISO viskozite sınıfı, DIN ISO 3448, ISO VG	680	1500
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 65 mm ² /s	yaklaşık 125 mm ² /s
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 680 mm ² /s	yaklaşık 1500 mm ² /s
Viskozite indeksi, DIN ISO 2909	≥ 150	≥ 180
Bakır korozyonu, DIN EN ISO 2160, 24 hours, 100°C	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
Akma noktası, DIN ISO 3016	≤ -27 °C	≤ -25 °C
Yaşlanma davranışı, DIN EN ISO 4263-4 / ASTM D2893, 312 hours, 95°C, 100°C'de viskozitede artış	≤ 6 %	≤ 6 %
FAG FE8 rulman testi, DIN 51819-3, D-7.5 / 80-80, kafes aşınması	≤ 200 mg	≤ 200 mg
FAG FE8 rulman testi, DIN 51819-3, D-7.5 / 80-80, rulman aşınması	≤ 30 mg	≤ 30 mg
FZG aşındırma testi, DIN ISO 14635-1, A / 8.3 / 90, başarısız yük kademesi	≥ 12	≥ 12
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	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.