

# Klübersynth 50 KV, 80 KV, 100 KV

Dokuma makineleri için sentetik, yüksek performanslı dişli yağları



## Bir bakışta avantajlarınız

- ITEMA'dan Leonardo dokuma makineleri için özel olarak önerilir. Klübersynth 50 KV, 80KV 100 KV yağları ile bu dokuma makineleri optimum hizmet ömrüne ulaşır. Yalnızca 20.000 çalışma saatinde bir yağ değişimi.
- Güç kayıplarını azaltan ve verimliliği artıran poliglolikol baz yağın çok iyi sürtünme davranışı nedeniyle maliyetin azaltılması.
- Yüksek sürtünme yükü mukavemeti ve iyi aşınma önleme etkisi sayesinde azalan bakım maliyetleri, dişlileri ve diğer yağlanan bileşenleri yüksek tepe yüklerinde bile sürtünmeye karşı yeterince korur.
- Mükemmel viskozite-sıcaklık davranışı, yüksek veya yüksek makine sıcaklıklarında bile yeterli parça yağlaması sayesinde daha yüksek çalışma güvenilirliği sağlar.

## Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Modern dokuma makinelerinde yüksek performanslı dişli yağlarının, yüksek devirlerdeki üretimlerde daha uzun bakım aralıklarını sunması bekleniyor.

Klübersynth 50 KV, 80 KV ve 100 KV ürünlerimizi bunu göz önüne alarak geliştirdik. Bu yağlar poliglolikol bazlı, sentetik yüksek performanslı dişli yağlarıdır. Yaşlanmaya karşı dirençlidirler, aşınmaya karşı güvenilir bir şekilde makinenizi korurlar ve iyi seviyede viskozite-sıcaklık davranışının yanı sıra mükemmel bir yük taşıma kapasitesine sahiptirler. Klübersynth 50 KV, 80 KV ve 100 KV değişim aralığını 20.000 saate kadar uzatır ve bu sayede maliyet kazancı sağlar.

## Uygulama

Klübersynth 50 KV, 80 KV ve 100 KV Leonardo tipi dokuma makinelerinde dişlilerin ve diğer kaymalı sürtünme noktalarının yağlanması için ITEMA tarafından tavsiye edilmektedir. ITEMA yağ soğutuculu Leonardo tipi dokuma makineleri için 50 KV'yi, R 9500 tipi dokuma makineleri için de 80 KV'yi tavsiye etmektedir

## Uygulama notları

Klübersynth 50 KV, 80 KV ve 100 KV yağları daldırma, daldırma sirkülasyonu veya enjeksiyon yoluyla uygulanabilir. Otomatik yağlama sistemleri kullanırken, izin verilen maksimum viskozite ile ilgili üreticinin talimatlarına dikkat edin. Klübersynth 50 KV, 80 KV ve 100 KV yağları mineral yağ veya sentetik hidrokarbonlarla karıştırılmaz. Değiştirmeden önce, Klübersynth 50 KV, 80 KV veya 100 KV ile

yağlama noktalarının temizlenmesini veya dişlilerin veya kapalı yağlama sistemlerinin durulanmasını öneririz.

Klübersynth 50 KV, 80 KV ve 100 KV yağları demir içeren metallere ve neredeyse tüm demir içermeyen metallere karşı nötrdür. 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. Sıcaklık ve maruz kalma süresine bağlı olarak, poliglolikol bazlı sentetik yağlayıcılar kauçuk-elastik sızdırmazlık malzemelerinin işlevini etkileyebilir. 100 °C'ye kadar kalıcı sıcaklıklar için (Klübersynth 50 KV, 80 KV ve 100 KV sıcaklık sınırına karşılık gelir), NBR'den (bütadien-akrilonitril kauçuk) yapılmış mühürler kullanılabilir. Bir veya birkaç üreticiden gelen elastomerlerin farklı davrandıklarına dikkat edilmelidir ve test edilmelidir.

Klübersynth GHE 6 yağları uygulanırken iç kaplamalar için çift bileşenli boya kullanılmasını 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. Biz yine de seri uygulamalar öncesinde malzeme uyumunun 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.

# Klübersynth 50 KV, 80 KV, 100 KV

Dokuma makineleri için sentetik, yüksek performanslı dişli yağları



Ambalaj boyutları	Klübersynth 50 KV	Klübersynth 80 KV	Klübersynth 100 KV
Kutu ambalaj 20 kg		+	+
Kanna 20 kg	+	+	+
Fiçi 180 kg	+		+

Ürün bilgisi	Klübersynth 50 KV	Klübersynth 80 KV	Klübersynth 100 KV
Artikel numarası	012031	012310	012201
Renk	sarı	sarı	sarı
çalışma sıcaklığı, alt limit	-30 °C	-30 °C	-30 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	100 °C	100 °C	100 °C
Yoğunluk, DIN 51757, 20°C	yaklaşık 1.03 g/cm <sup>3</sup>	yaklaşık 1.04 g/cm <sup>3</sup>	yaklaşık 1.04 g/cm <sup>3</sup>
Parlama noktası, DIN EN ISO 2592, Cleveland, açık kap	≥ 190 °C	≥ 200 °C	≥ 200 °C
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 10 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 16 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 20.5 mm <sup>2</sup> /s
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 50 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 80 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 100 mm <sup>2</sup> /s
Viskozite indeksi, DIN ISO 2909	≥ 170	≥ 190	≥ 210
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
Akma noktası, DIN ISO 3016	≤ -40 °C	≤ -40 °C	≤ -40 °C
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	24 ay	24 ay	24 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.