

your global specialist

Zorlu kořullar için en iyi çözümler

Boya apre tesisleri için özel yağlayıcılar



Tekstil boya apre tesislerinde yüksek sıcaklık uygulamalarında vazgeçilmez Klüber Lubrication özel yağlayıcıları

Tekstil üretiminde, boya apre tesislerindeki şartlar çok zordur. Yüksek sıcaklık, buhar, su, kimyasal, yük gibi zorlu şartlar altında makina aksamının sorunsuz çalışmasında, özel yağlayıcılar kilit bir rol oynamaktadır. Bu zorlu çalışma koşullarında dahi her işletmenin hedefi, makinaların sorunsuz çalışması ve çalışma ömrünün uzaması, arıza kaynaklı üretim duruşlarının önlenmesi, enerji, üretim ve bakım giderlerinin minimuma indirilmesidir. Klüber Lubrication yüksek performanslı özel yağlayıcıları hedeflerinize ulaşmanızda sizlere üstün destek sağlar.

Boya apre tesislerinde kullanılan özel yağlayıcılar aşağıdaki şartlara uyumlu olmalıdır:

- Yüksek sıcaklık
- Buhar, su, kimyasal etkileri
- Yüksek ve değişken yük
- Oksidasyon ve korozyon etkileri

Ramöz ve buharlayıcı zincirleri

Transport zincirleri, boya apre tesislerinin vazgeçilmez makinalarından olan ramözler ve buharlayıcılarda en önemli yağlama noktalarından biridir. Günümüzde farklı materyaller için bitim işlemlerinin yapıldığı ramözler değişken sıcaklık, hız ve yüklerle maruz kalmaktadır. 240 °C'ye kadar olan çalışma sıcaklıklarında oluşan buhar, korozyon oluşumuna zemin hazırlamaktadır. Bu nedenle kullanılan özel yağlayıcıların mükemmel korozyon koruma, uzun yağlama ömrü ve geniş çalışma sıcaklığı aralığına sahip olması gerekmektedir.

Klüber Lubrication son teknoloji ürünü katkı maddeleri ile geliştirilen yeni nesil tam sentetik zincir yağları, en zorlu şartlar altında rakipsiz performans sunar.

Klüber Lubrication tam sentetik zincir yağlarının özellikleri ve sunduğu avantajlar şöyledir:

- Yüksek sıcaklık dayanımı ve geniş çalışma sıcaklık aralığı
- Yüksek korozyon koruması
- Yüksek buhar ve kimyasal dayanımı
- Özel katkıları sayesinde yüksek temizleme özelliği
- Düşük atık bırakma ve buharlaşma oranı
- Yüksek baz yağ viskozitesi ile yüksek yük dayanımı
- Uzun yağlama ömrü
- Düşük bakım maliyetleri

Ramöz ve buharlayıcılar için uygun, yeni nesil zincir yağı Hotemp Süper N Plus tüm marka ve model ramöz zincirlerinde yüksek performans sağlamaktadır.

Hotemp Super N Plus ürün bilgisi	
Kimyasal bileşim, yağ tipi	Ester
Kimyasal bileşim, yağ tipi	Sentetik hidrokarbon
Renk	Sarı
Görünüm	Berrak
En yüksek çalışma sıcaklığı	250 °C
Yoğunluk, DIN 51757, 20 °C, yaklaşık	0,92 g/cm ³
Kinematik viskozite, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C yaklaşık	260 mm ² /s
Kinematik viskozite, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C yaklaşık	28 mm ² /s
Viskozite endeksi, DIN ISO 2909	>= 140 °C
Parlama noktası, DIN EN ISO 2592, Cleveland, açık kap cihazı	>= 260 °C

Ramöz en ayarlama milleri



Ramöz en ayar millerinin maruz kaldığı şartlar yüksek sıcaklık, buhar ve kumaş ve ortamdan gelen tozudur. Bu şartlara uyumlu çalışacak yağlayıcının yüksek sıcaklık dayanımı, uzun yağlama ömrü ve toz tutmama özellikleri olması gereklidir. Bu şartlar için özel olarak üretilmiş, 450 °C'ye kadar çalışma sıcaklığı olan, makina üreticileri tarafından test edilip onaylanmış MOLYKOMBİN UMF T-4 eşsiz bir yağlama performansı sunar.

Buharlayıcı



Yüksek sıcaklık, buhar ve korozyon etkisi buharlayıcı içindeki aşırı zorlayıcı şartlardır. Buharlayıcı iç rulman ve yataklarında çalışacak yağlayıcının bu şartlara dayanıklı olması son derece önemlidir. Klübersynth HBE 94-401 tam da bu şartlar için özel olarak üretilmiş mükemmel bir üründür.

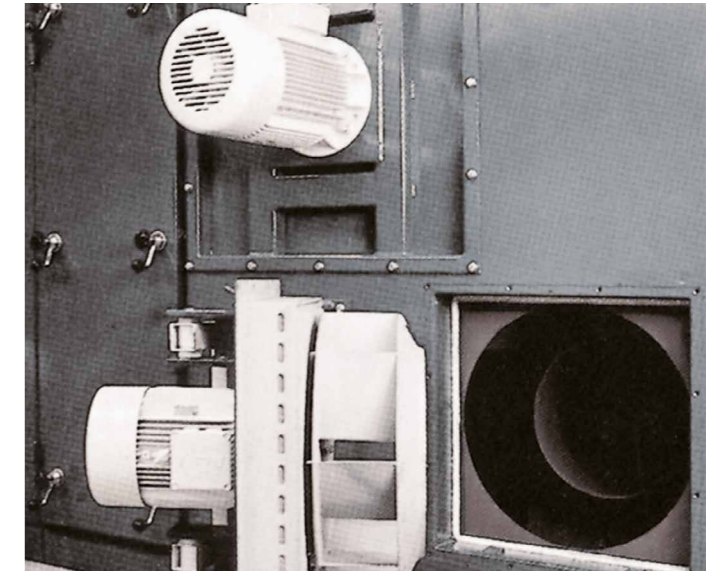
Özel kalsiyum kompleks sabunu, sentetik baz yağı, yüksek baz yağ viskozitesi ve özel katkıları sayesinde agresif ortam, yüksek sıcaklık ve yük altında üstün yağlama performansı sunar, problemlerinizi çözerek sorunsuz çalışma sağlar.

Fan ve elektrikli motor rulman ve yatakları

Ramöz ve buharlama fanlarında yaşanan sorunların nedenleri yüksek sıcaklık etkisinde olan yatakların aynı zamanda buhar, devir ve değişken yüklerle maruz kalmalarıdır. Uygun yağlayıcı ürün kullanılmaması halinde yataklar yağsız kalmakta, korozyona karşı koruma sağlanamamakta ve sıklıkla rulman ve yatak arızaları yaşanmaktadır. Tümünün aynı anda yaşandığı bu şartlara dayanıklı yağlayıcı tek kelime ile eşsizdir denebilir.

Bu konuda destek isteyen firmalarda yapılan çalışmalarda ürünümüz Klübersynth HB 74-401 tam not alarak sorunlarının bertarafında önemli destek sağlamıştır.

Fan rulman ve yataklarında sorunların çözümünde iddialı olduğumuz ürünümüzün teknik özellikleri aşağıda verilmiştir:



Ürün bilgisi	Klübersynth HBE 94-401	Klübersynth HB 74-401
Kimyasal bileşim, yağ tipi	Sentetik hidrokarbon	Sentetik hidrokarbon
Kimyasal bileşim, kalınlaştırıcı	Kalsiyum kompleks sabun	Poliüre
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40 °C / 160 °C	-40 °C / 200 °C
Yoğunluk, 20 °C yaklaşık	0,93 g/cm ³	0,95 g/cm ³
Kinematik baz yağ viskozitesi, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C, üst limit	400 mm ² /s	430 mm ² /s
Kinematik baz yağ viskozitesi, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C, üst limit	40 mm ² /s	42 mm ² /s
Hız faktörü (n x dm) yaklaşık	-	500 000 mm/dk
Gresin korozyon önleyici özellikleri, DIN 51802, (SKFEMCOR), korozyon derecesi	0	0
Damlama noktası, DIN ISO 2176	>= 230 °C	>= 230 °C
Greslerin akış basıncı, DIN 51805, test sıcaklığı: -40 °C	<= 1 400 mbar	<= 1 400 mbar



www.klueber.com.tr

Klüber Lubrication – your global specialist

İBizim tutkumuz, yenilikçi tribolojik çözümlerdir. Kişisel hizmet ve danışmanlığımızla, müşterilerimize dünya genelinde başarılı olmaları için bütün endüstriyel alanlarda ve bütün pazarlarda yardımcı oluruz. Deneyimli, iddialı bilgi birikimimiz ve tecrübeli çalışanlarımızla, giderek artan endüstriyel gereksinimleri 85 yıldan bugüne, yüksek performanslı yağlayıcılarımızla ustaca karşılıyoruz.

F19010013 / Yayın 06.17, yerine 03.16

Yayımcı ve Telif Hakkı: Klüber Lubrication Yağlama Ürünleri Ticaret ve Sanayi A.Ş., Çerkezköy, Türkiye, İstanbul Mahkemeleri, www.klueber.com.tr