



Mobil SHC™ Gear 320 WT

Mobil Industrial , Turkey

Gelişmiş Rüzgar Türbini Dişli Yağı



Ürün Tanımı

MOBIL SHC GEAR 320 WT gelişmiş rüzgar türbini dişli yağı, rüzgar türbini dişli kutularında zorlu koşullarda bile en üst düzeyde ekipman koruması ve uzun yağ ömrü sağlamak için tasarlanmış tam sentetik bir endüstriyel dişli yağıdır.

Olağanüstü oksidasyon direnci ve ısı özellikleri nedeniyle ExxonMobil'in yeni nesil polialfaolefin (PAO) teknolojisi seçilmiştir. Bu özel sentetik baz yağ, diğer sentetik dişli yağlarına kıyasla mikropitting, viskozite indeksi, hava ayrışması ve düşük sıcaklıkta akış özellikleri konusunda faydalar sunan, dengeli bir dişli yağı formülasyonunun temelidir.

Mobil SHC Gear 320 WT gelişmiş rüzgar türbini dişli yağı, her alanda dengeli performans sağlamak için bilimsel olarak tasarlanmış tescilli bir katık teknolojisi içerir. Özellikle, Mobil SHC Gear 320 WT, mikropitting yorulmasına karşı yüksek bir direnç ve olağanüstü pas ve korozyon koruması sunar.

Ek olarak, endüstride bazı rüzgar türbini operasyonlarını etkileyen Beyaz Aşındırma Çatlaklarına (WEC) odaklanmayı desteklemek için, Mobil SHC Gear 320 WT, performansı ve WEC ile olan ilişkisini değerlendirmek için kapsamlı bir bilimsel çalışmaya tabi tutuldu. Mobil SHC Gear 320 WT gelişmiş rüzgar türbini dişli yağı, dünyanın önde gelen sertifikalandırma kuruluşu DNV-GL tarafından Beyaz Aşındırma Çatlaklarının (WEC) yağ kaynaklı etkilerine katkıda bulunmadığı konusunda bağımsız olarak onaylanan ilk yağdır.

Mobil SHC Gear 320 WT gelişmiş rüzgar türbini dişli yağı, kendi ekipmanlarında kullanılmak üzere önemli Orijinal Ekipman Üreticileri (OEM) tarafından onaylanmıştır ve IEC 61400-4'ün gerektirdiği temizlik seviyesi de dahil olmak üzere ana endüstri gereksinimlerini karşılamaktadır (rüzgar türbini dişli kutuları için tasarım gereksinimleri).

Özellikleri ve Faydaları

Mobil SHC markalı yağlar dünya çapında getirdikleri yenilik ve üstün performansları ile tanınır ve takdir edilirler. Mobil SHC Gear 320 WT ileri rüzgar türbini dişli yağı, hızla gelişen rüzgar türbini şanzıman tasarımlarında olağanüstü performans sağlamak için önde gelen rüzgar türbini, dişli kutusu ve rulman OEM'leriyle yakın ilişki içinde geliştirilmiştir.

Bilim insanlarımız, sürtünme aşınması gibi geleneksel dişli aşınma mekanizmalarına direnen ve çok düşük eğilimli çamur ve birikinti oluşumu ile mikropittinge karşı koruma sağlayan özel bir katık kombinasyonu tasarladılar. Yeni nesil PAO sentetik baz yağlarının kullanımı ve yeni bir harmanlama yaklaşımının seçilmesi, mikropitting, viskozite indeksi, hava ayrışması ve düşük sıcaklıkta akış özelliklerinin yanı sıra performans özelliklerinin dengesinde fayda sağlamaktadır.

Mobil SHC Gear 320 WT gelişmiş rüzgar türbini dişli yağı aşağıdaki özellikleri ve faydaları sunar:

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Geleneksel sürtünme aşınmasına karşı yüksek direnç yanında mikropitting yorulma aşınmasına karşı mükemmel koruma	Aşırı yük, hız ve sıcaklık koşulları altında çalışan kapalı dişli tahriklerinde dişli ve rulman ömrünün uzamasına yardımcı olur Plansız duruşların ve bakımın azaltılmasına yardımcı olur; özellikle ulaşılması zor yerlerde bulunan dişli kutularında daha az bakım ihtiyacı

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
	sağlar.
Beyaz Aşındırma Çatlaklarının (WEC) yağ kaynaklı etkilerine katkı yapmadığı bağımsız kuruluşlarca belgelenmiştir.	Erken rulman arızası ve şanzıman değişiminden kaynaklanan plansız duruş ve bakımın azaltılmasına yardımcı olur
Hassas filtrelemeden sonra bile üstün köpük önleme	Döküntü ve çevre üzerinde etki riskini azaltır. Yanlış yağ seviyesi alarmlarından doğan türbin duruşlarını azaltır/ortadan kaldırır.
Yüksek sıcaklıklarda bozulmaya karşı mükemmel direnç	Uzun yağ ömrü ve değişim aralıklarıyla yağ tüketimini ve bakım maliyetlerini düşürmeye yardımcı olur
Düşük birikintili performans, çamur oluşum kontrolü ve ekipman bileşen uyumluluğu sağlayan tescilli düşük kükürlü Aşırı Basınç (EP) teknolojisi ile formüle edilmiştir	En uygun düzeye getirilmiş bakım maliyetleri için ekipmanın daha iyi korunmasını sağlar ve daha uzun yağ değişim aralıkları sunar
Üstün temizlik seviyesi, -/14/11 (ISO 4407) seviyesinden daha iyi	Tüm çalışma koşullarında sorunsuz çalışma sağlamaya yardımcı olur Tesis içi ek filtreleme ve ilgili maliyetleri azaltmaya yardımcı olur
Birçok ekipman onayı ve mineral bazlı dişli yağlarıyla mükemmel uyumluluk	Çok çeşitli rüzgar türbini OEM üreticilerinden performans güvencesi sağlar Çeşitli türbin işlemlerinde konsolide ve basitleştirilmiş dişli yağı stok yönetimi ve ekipmanın en uygun duruma getirilmesini sağlar

Kullanım Yerleri

Mobil SHC Gear 320 WT gelişmiş rüzgar türbini dişli yağı, rüzgar türbini güç üretim sistemlerinde ana dişli kutusunun yağlanması için tavsiye edilir. Özellikle mikropittinge maruz kalabilecek uygulamalar için önerilmektedir. Özellikle, tipik olarak rüzgar türbinlerinde kullanılan, yüzey sertleştirilmiş diş metalürjisine sahip ağır yük altında çalışan dişli kutuları. Aynı zamanda aşırı düşük ve/veya yüksek sıcaklıkların söz konusu olduğu dişli kutusu uygulamalarında ve korozyonun yüksek olabileceği uygulamalarda da kullanılabilir. Geleneksel dişli yağı kimyasal yapılarıyla karşılaştırıldığında, Mobil SHC Gear 320 WT gelişmiş rüzgar türbini dişli yağı, dişli kutusu döner elemanlı rulmanlarda daha gelişmiş yağlama sağlayabilir.

Mobil SHC Gear 320 WT için önerilen çalışma sıcaklığı aralığı -35°C ile 100°C arasındadır.

Tipik uygulama alanları aşağıdakileri içerir:

- Rüzgar türbinleri, özellikle aşırı yüklü ve şoklu yüklemeye maruz üniteler, uzakta bulunan üniteler ve aşırı sıcaklık ortamları
- Yalpa ve sapma dişli kutuları gibi rüzgar türbinlerindeki yardımcı dişli kutuları

Uygulama değerlendirmesi: Mobil SHC Gear 320 WT, mineral bazlı yağlarla uyumluysen, azami performans avantajlarını elde etmek için Mobil SHC Gear 320 WT'ye geçmeden önce sistemlerin iyice temizlenmesi ve yıkanması önerilir.

Şartnameler ve Onaylar

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:
CN Gpower
Delijia
DNV-GL

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:
Eickhoff
Envision
GE Renewable Energy
Goldwind
Hitachi
Ishibashi Manufacturing
Mitsubishi Heavy Industries
Mitsui Miike Machinery
Moventas
Nordex
Senvion
Suzlon
Wikov
Winergy
ZF Wind Power
NGC
TYHI(Taiyuan Heavy Industry)
Siemens Gamesa Renewable Energy

Bu ürün aşağıdaki teknik özellikleri karşılar veya geçer:
AGMA 9005-F16
DIN 51517-3:2018-09
IEC 61400-4 :2012(E)
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)
ISO L-CKSMP (ISO 12925-1:2018)
Suda yaşayan organizmalar için GESAMP tehlike değerlendirme prosedürüne göre toksik değildir
ISO L-CTPR (ISO 12925-1:2018)

Özellik	
Sınıf	ISO 320
Yoğunluk, @15,6 °C, g/ml, ASTM D4052	0,851
Emülsiyon, 37 ml Suya kadar Zaman, 82 °C, dk., ASTM D1401	15
Parlama noktası, Cleveland Açık Kap, °C, ASTM D92	256
Köpük, Sekans II, Eğilim, ml, ASTM D892	0
Köpük, Sekans II, Kararlılık, ml, ASTM D892	0
FZG Micropitting, Arıza Aşaması, Derecelendirme, FVA 54	>10
FZG Micropitting, GFT-Sınıfı, Derecelendirme, FVA 54	Yüksek
FZG Sürtünme Aşınması, A/8.3/90, Arıza Aşaması, Derecelendirme, DIN 51354	14+
Kinematik Viskozite @ 100 °C, mm ² /sn, ASTM D445	44,7
Kinematik Viskozite @ 40 °C, mm ² /sn, ASTM D445	343
Akma Noktası, °C, ASTM D5950	-45
Pas Karakteristiği, B Prosedürü, ASTM D665	GEÇER
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	189
ISO 4406 Temizlik, sınıf, ISO 4407	-/14/11

Sağlık ve Güvenlik

Bu ürün ile ilgili Sağlık ve Güvenlik önerileri Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nda (MSDS) verilmiştir: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Burada kullanılan tüm ticari markalar, aksi belirtilmedikçe Exxon Mobil Corporation veya onun bir kuruluşuna ait tescilli markalardır.

09-2023

Mobil Oil Türk A.S.

Pakpen Plaza Halk Sokak No: 40-44 34734

Kozyatagi İstanbul

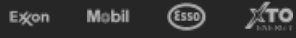
Mobil yağlar ile ilgili sorularınız için her zaman teknik destek hattımızdan mühendislerimize ulaşabilirsiniz: <https://www.mobiloil.com.tr/tr-tr/contact-us>

Tel: +90 850 390 4939

<http://www.mobiloil.com.tr>

Tipik Özellikler, olağan üretim toleransı ile elde edilen ürünlere özgüdür ve herhangi bir spesifikasyon teşkil etmez. Olağan üretim sırasında ve farklı karışım yerlerinde, ürün performansını etkilemeyen sapmalar meydana gelebilecektir. İşbu belgedeki bilgiler herhangi bir bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir. Ürünlerin hepsi yerel olarak mevcut bulunmayabilir. Daha fazla bilgi için yerel ExxonMobil temsilcinizle irtibata geçiniz veya www.exxonmobil.com internet sitesini ziyaret ediniz.

ExxonMobil aralarında ticari unvanları Esso, Mobil veya ExxonMobil kelimelerini içerenler de dahil birçok iştirakten ve bağlı şirketten meydana gelmektedir. İşbu belgede bulunan hiçbir husus, yerel tüzel kişilerin kurumsal olarak ayrı tüzel kişiler olduğunu geçersiz veya hükümsüz kılmamaktadır. Yerel faaliyetlere ilişkin sorumluluk yerel ExxonMobil iştiraklerine aittir.



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved