



Mobilgear SHC XMP Series

Mobil Industrial , Turkey

Dişli Yağı

Ürün Tanımı

Mobilgear™ SHC XMP Serisi yüksek performanslı sentetik endüstriyel dişli yağları, aşırı zorlu koşullarda bile uygun ekipman koruması ve yağ ömrü sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Mobil'in polialfaolafin (PAO) teknolojisi, olağanüstü oksidasyon direnci ve ısı özellikleri, doğasından gelen yüksek viskozite indeksi, mükemmel düşük sıcaklık akışkanlığı ve genellikle mineral yağlarda bulunan istenmeyen bileşimleri içermemesi nedeniyle seçilmiştir. Bu yağın yüksek viskozite indeksi ve düşük sürtünme katsayısı, bir çok dişli tahrikte güç tüketiminde kayda değer azalma sağlamaya yardım eder. Mobilgear SHC XMP Serisi yağlayıcılar, sürtünme aşınması gibi geleneksel aşınma çeşitlerine karşı mükemmel koruma sağlamak için tasarlanmış, aynı zamanda mikropitting yorgunluğuna karşı yüksek bir direnç sağlayan gelişmiş tescilli bir katık sistemi içerir. Ek olarak, geleneksel dişli yağı yapıları ile karşılaştırıldığında, dişli kutusu döner elemanlı rulmanlarının daha iyi yağlanması için olanak sağlar. Mobilgear SHC XMP Serisi ürünler, deniz suyu ve asitli su korumasının istendiği uygulamalarda üstün pas ve korozyon koruması sunar. Bu ürünler orta derecede su varken bile olağanüstü filtre ömrü sağlar ve yüksek sıcaklıklarda bile demir ve demir dışı metallerle mükemmel uyumluluğa sahiptir.

Mobilgear DHC XMP yağlayıcıları, çelik üzerine çelik düz, helezon ve konik dişliler dahil olmak üzere kapalı endüstriyel dişli tahrikleri için önerilmektedir. Özellikle mikropittinge maruz kalabilecek uygulamalar için önerilmektedirler: özellikle yüzeyi sertleştirilmiş diş metalurjisine sahip ağır yük altında çalışan dişli kutuları. Aynı zamanda aşırı düşük ve/veya yüksek sıcaklıkların karşılaşıldığı dişli kutusu uygulamalarında ve korozyonun yüksek olabileceği uygulamalarda da kullanılabilirler.

Mobilgear SHC XMP Serisi ürünleri, mikropitting aşınmasına karşı direnç ve zorlu uygulamalardaki performansları gibi benzersiz özelliklerinden ötürü, dünya çapında müşteriler ve OEM'ler arasında giderek artan bir itibara sahiptir.

Özellikleri ve faydaları

Mobil SHC markalı yağlar dünya çapında getirdikleri yenilik ve üstün performansları ile tanınır ve takdir edilirler. Araştırma bilimcilerimizin öncülüğünü yaptığı bu moleküler tasarım PAO sentetik ürünleri, üstün ürünler sunmak için ileri teknoloji kullanma konusundaki kararlılığımızı sembolize etmektedir. Mobilgear SHC XMP Serisi ürünlerin geliştirilmesindeki bir temel faktör, hızla gelişmekte olan endüstriyel dişli kutusu tasarımları ve operasyonu için üstün performans sağlayacak ürün önerilerimizi güvence altına almak için bilim adamlarımız ve uygulama uzmanlarımızın OEM ekipman üreticileri ile aralarındaki yakın temastır.

Ekipman imalatçıları ile yürütülen çalışmalarımız, Mobilgear SHC XMP Serisi yağlayıcıların benzersiz performansını sergileyen kendi laboratuvar testlerimizin teyit edilmesinde katkı sağlamıştır. OEM'lerle yapılan çalışmalarda ortaya konan faydaların en önemlilerinden birisi, bazı ağır yüklü, sertleştirilmiş dişli uygulamalarında ortaya çıkacak olan mikropitting aşınmasına dayanma yeteneğidir. Bu ortak çalışma, geniş bir sıcaklık aralığı da dahil olmak üzere yeni nesil Mobilgear SHC XMP teknolojisi için çok yönlü dengeli performans avantajlarını gösterecektir.

Mikropitting dişli aşınması konusunu ele almak için ürün formülasyonu uzmanlarımız, geleneksel dişli aşınma mekanizmalarına karşı dirençli olacak ve ayrıca mikropittinge karşı koruma sağlayacak özel bir katık bileşimi tasarladılar. Formülasyon uzmanlarımız, performans özelliklerinin dengesinin yanı sıra, olağanüstü yağ ömrü ve birikinti kontrolü ile ısı/oksidatif ve kimyasal bozunmaya karşı üstün direnç sağlamak için tescilli PAO sentetik baz yağları seçtiler. Sentetik baz yağın parafin içermeyen doğal yapısı aynı zamanda mineral ürünler tarafından karşılanamayan düşük sıcaklık akışkanlığı özellikleri sağlar ve bu da erişilmesi zor yerlerde bulunan ve düşük ortam sıcaklığındaki uygulamalar için önemli bir faydadır. Mobilgear SHC XMP Serisi yağlayıcılar aşağıdaki faydaları sunar:

Özellikleri	Avantajları ve sağlayabileceği faydalar
Geleneksel sürtünme aşınmasına karşı yüksek direnç yanında yorulma aşınmasına karşı mükemmel koruma	Aşırı yük, hız ve sıcaklık koşulları altında çalışan kapalı tahrik dişlilerinde daha uzun dişli ve rulman ömrü
	Daha az plansız duruş ve özellikle ulaşılması zor yerlerde bulunan dişli kutularında daha az bakım ihtiyacı
Yüksek sıcaklıklarda bozulmaya karşı mükemmel direnç	Uzun yağ ömrü ve yağ değişim aralıkları; daha az yağ tüketimi ve işçilik maliyeti

Özellikleri	Avantajları ve sağlayabileceği faydalar
Daha yüksek dişli kutusu verimliliği için düşük sıvı iç sürtünme dirençli PAO baz yağları	Daha düşük enerji tüketimi ve çalışma sıcaklıkları
Sıcaklık değişimi ile beraber düşük viskozite değişimi sağlayan yüksek viskozite indeksi	Hem yüksek hem de düşük sıcaklıklarda çalışabilme yeteneği; özellikle yağ soğutması veya ısıtması olmayan erişimi zor uygulamalarda kritik önemdedir.
Pasa ve korozyona karşı mükemmel direnç ve çok iyi sudan ayrışma özelliği	Yüksek sıcaklıklarda veya su bulaşmasına maruz kalan uygulamalarda sorunsuz çalışma
	Yumuşak metallerle mükemmel uyumluluk
Suyun bulunduğu durumlarda dahi olağanüstü filtre ömrü	Daha az filtre değişimi ve daha düşük bakım maliyeti
Dişli kutusu konstrüksiyonunda yaygın kullanılan malzemeler ve mineral bazlı dişli yağları ile mükemmel uyumluluk	Bir çok mineral yağdan kolay geçiş

Kullanım yerleri

Uygulamaya ilgili hususlar: Mobilgear SHC XMP Serisi mineral bazlı ürünler ile uyumlu olmasına karşın, diğer ürünler ile karıştırılması performansının azalmasına yol açabilir. Sonuç olarak, bir sistemi Mobilgear SHC XMP Serisi ile değiştirmeden önce, en üst düzey performans avantajlarını elde etmek için iyice temizlenmesi ve yıkanması önerilir.

Mobilgear SHC XMP Serisi yüksek performanslı tam sentetik endüstriyel dişli yağları, aşırı zorlu koşullarda bile en uygun ekipman koruması ve yağ ömrü sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Özellikle modern, yüzeyi sertleştirilmiş dişlilerde mikropittinge dayanacak şekilde formüle edilmiştir ve hem yüksek hem de düşük sıcaklıktaki ortamlarda çalışabilir. Tipik uygulamalar aşağıdakileri içerir:

- Rüzgar türbinleri, özellikle aşırı yüklü ve şoklu yüklemeye maruz kalan üniteler, uzakta bulunan üniteler ve aşırı sıcaklık ortamları
- Plastik ekstrüder dişli kutuları
- Dişli korumasının ve en uygun yağ ömrünün istendiği kağıt, çelik, petrol, tekstil, ormancılık ve çimento endüstrilerinde kullanılan modern, ağır yük altında çalışan dişli kutuları

Şartnameler ve Onaylar

Bu ürün aşağıdaki şartnameleri karşılar veya aşar:	320	460
AGMA 9005-E02-EP	X	X
DIN 51517-3:2009-06	X	X

Özellikler ve Şartnameler

Özellik	320	460
Sınıf	ISO 320	ISO 460
Yoğunluk @ 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,86	0,863
C, dk., ASTM D1401 °Emülsiyon, 40/37/3'e kadar Zaman, 82	10	10
FZG Mikropitting, Arıza Aşaması, Derecelendirme, FVA 54	10	10

Özellik	320	460
FZG Mikropitting, GFT-Sınıfı, Derecelendirme, FVA 54	Yüksek	Yüksek
FZG Aşınma Testi, Yükten Düşme Aşaması, A/16,6/90, ISO 14365-1 (mod)	14+	14+
C, ASTM D92 °Parlama noktası, Cleveland Açık Kap,	242	232
Köpük, Sekans II, Kararlılık, ml, ASTM D892	0	0
Köpük, Sıra II, Eğilim, ml, ASTM D892	0	0
Dört-Bilya Aşınma Testi, İz Çapı, 20 kg, 1800 d/d, 1 s. 50 C, mm, ASTM D4172	0,25	
Dört-Bilya Aşınma Testi, İz Çapı, 20 kg, 1800 d/d, 1 s. 54 °C, mm, ASTM D4172		0,25
ISO 4406 Cleanliness, class, ISO 4407	-/14/11	
C, mm ² /s, ASTM D445°Kinematik Viskozite @ 100	38,3	48,7
C, mm ² /s, ASTM D445°Kinematik Viskozite @ 40	335	460
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-38	-36
Pas Özellikleri, B Prosedürü, ASTM D665	GEÇER	GEÇER
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	164	166

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.

02-2020

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 0 216 468 96 96

<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.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil ESPO XTO

© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved