



## Primetals Gear Oil Series

Mobil Industrial , Turkey

Üstün Kalite Dişli Yağları

### Ürün Tanımı

Primetals Gear Oil Serisi yağları, Primetals Technologies'in haddehane ekipmanlarının kapalı dişli tahriklerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış üstün aşırı basınç ve yük taşıma özellikleri sunan yüksek performanslı yağlardır. Primetals Gear Oil Serisi yağları, yeni dişli tahrik tasarımlarının yüksek yüklerini karşılamak adına dişliler, yataklar ve sızdırmazlık malzemeleri için ekstra koruma sağlamanın yanı sıra, dişli dişlerinde önemli ölçüde hasara neden olabilecek mikropitting (mikrokarıncalanma) aşınmasına karşı onları da koruyacak şekilde formüle edilmiştir.

Primetals Gear Oil Serisi yağları, yatak aşınmasına karşı koruma için endüstri gereksinimlerini aşmakta ve FAG FE 8 endüstri standardı tarafından ölçülen seviyenin 15 katına kadar koruma sunmaktadır. Bu yağların dengeli formülasyonları, yaygın dişli kutusu sızdırmazlık malzemeleriyle uyumluluğu koruyarak yağ sızıntılarını önleyip ve kirletici maddelerin girişini azaltırken, aynı zamanda en üst düzeyde aşınma ve korozyon koruması sağlayabilmektedir.

Primetal Gear Oil Serisi yağları, Primetals Technologies'in 100°C'ye kadarki dökme yağ sıcaklıklarında çalışan sirkülasyonlu veya sıçratmalı yağlama sistemlerine sahip hadde makinelerinde bulunan düz, helis ve konik dişliler için tavsiye edilir. Özellikle ağır veya şok yükler altında çalışan dişliler için uygundur. Primetals Gear Oils yağları üç viskozite sınıfında bulunmaktadır.

### Özellikleri ve Faydaları

Primetal Gear Oil Serisi yağları, kanıtlanmış performansı sayesinde dünyadaki Primetals Technologies ekipman sahiplerinin birincil tercihi olan Mobilgear 600 XP serisi yağlarda bulunan teknolojiyi kullanmaktadır. Bu birinci sınıf mineral bazlı yağlayıcılar en son dişli endüstrisi standartlarına uygun olup yenilikçilik ve yüksek performansları ile tanınırlar. Primetals Gear Oil Serisi yağların özellikleri ve sağlayabileceği faydalar şunlardır:

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Dişli yüzeylerinde mikropitting aşınmasına karşı gelişmiş koruma	Daha düşük dişli ve yatak aşınması sayesinde daha az plansız duruş zamanları
Oluşmuş aşınma metal parçacıklarından kaynaklanan daha az dişli yüzeyi çentiklenmesi	Yatak ömründe %22'ye varan iyileştirmeler sayesinde daha düşük yedek parça değişim maliyetleri ve artırılmış üretkenlik
Daha iyi yatak aşınma koruması	Daha uzun yatak ömrü sayesinde daha yüksek üretkenlik
Çok çeşitli sızdırmazlık malzemeleri ile üstün uyumluluk	Daha az yağ kaçağı, yağ sarfiyatı ve kirletici girişi sayesinde iyileştirilmiş bakım, güvenilirlik ve üretkenlik
Yağ oksidasyonu ve ısıl bozunumuna karşı mükemmel direnç	Azaltılmış planlı duruşlarla birlikte yağ ömrünü uzatmaya ve yağlama maliyetlerini düşürmeye yardımcı olur.
Çamur ve depozit oluşumuna karşı yüksek direnç	Daha temiz sistem ve daha az bakım
Geniş uygulama alanı	Satınalma ve depolama maliyetlerini ve yanlış uygulama riskini azaltan daha az viskozite sınıfında ürün tutma gerekliliği
Çelik, bakır ve yumuşak metal alaşımlarında pas ve korozyona karşı güçlü direnç	Daha az bakım ve tamir masrafları ile beraber makine parçalarında mükemmel koruma
Köpüklenme ve emülsiyon oluşumuna karşı direnç	Yağın su kontaminasyonuna veya ekipmanın eğilimi nedeniyle köpüklenmeye maruz kaldığı durumlarda kuvvetli yağlama ve performans özellikleri

### Kullanım Yerleri

Primetals Gear Oil Serisi yağları, özellikle düz, helis, konik ve sonsuz dişli olmak üzere geniş bir yelpazedeki endüstriyel uygulamalarda aşağıdaki yerlerde kullanılabilir:

- Konveyörler, fanlar, karıştırıcılar, presler, pompalar, ekstruderler ve diğer ağır hizmet uygulamalar
- Şaft kaplinleri, vidalar ve ağır yük altında, düşük hızda çalışan kaymalı yataklar ve rulmanlar gibi dişli dışı uygulamalar

#### Spesifikasyonlar ve Onaylar

Bu ürün aşağıdaki spesifikasyonları karşılar veya geçer:	150	220	320
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X
DIN 51517-3:2009-06	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)	X		
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)		X	X

#### Özellikler ve Spesifikasyonlar

Özellik	150	220	320
Sınıf	ISO 150	ISO 220	ISO 320
Bakır Şerit Korozyon, 3 s., 100oC, Derecelendirme, ASTM D130	1B	1B	1B
Yoğunluk @ 15.6°C, kg/l, ASTM D4052	0,89	0,89	0,90
EP Özellikleri, Timken OK Yüğü, lb, ASTM D2782	65	65	65
Emülsiyon, Ayrışmaya kadar Zaman, 82oC, dk., ASTM D1401	30	30	30
FE8 aşınma testi, V50 yuvarlanma aşınması, mg, DIN 51819-3	2	2	2
FZG Micropitting, Bozulma Aşaması, Derecelendirme, FVA 54	10/Yüksek	10/Yüksek	10/Yüksek
FZG Aşınma Testi, Yükten Düşme Aşaması, A/16,6/90, ISO 14365-1	12+	12+	12+
FZG Aşınma Testi, Yük Kademesi A/8, 3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+
Parlama noktası, Cleveland Açık Kap, oC, ASTM D92	230	240	240
Köpük, Sekans I, Eğilim/Stabilite, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Köpük, Sekans II, Eğilim/Stabilite, ml, ASTM D892	30/0	30/0	30/0
Dört-Bilya Aşırı Basınç Testi, Yük Aşınma İndeksi Yüğü, kgf, ASTM D2783	47	48	48
Dört-Bilya Aşırı Basınç Testi, Kaynama Yüğü, kgf, ASTM D2783	250	250	250
Kinematik Viskozite @ 100oC, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14,7	19,0	24,1
Kinematik Viskozite @ 40oC, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	150	220	320
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-24	-18	-15

Özellik	150	220	320
Pas Karakteristiği, B Prosedürü, ASTM D665	Geçer	Geçer	Geçer
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	97	97	97

### Sağlık ve Güvenlik

Bu ürün ile ilgili sağlık ve güvenlik önerileri Ürün Güvenlik Bilgi Formunda (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.

11-2019

Mobil Oil Türk A.S.

Pakpen Plaza Halk Sokak No: 40-44 34734

Kozyatagi Istanbul

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](http://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 Esso XTO

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved