



Eski İsmi : Shell Omala HD

# Shell Omala S4 GX 460

- Ekstra Koruma ve Uzun Ömür
- Özel Uygulamalar

## Gelişmiş Sentetik Endüstriyel Dişli Yağı

Shell Omala S4 GX gelişmiş sentetik ağır hizmet endüstriyel dişli yağları, optimum seviyede dişli koruması için karıncalanmaya(micro-pitting) karşı direnci,düşük sürtünme özelliği ve uzun kullanım ömrü ile en ağır çalışma koşullarında mükemmel yağlama performansı sağlar.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Performans, Özellikler & Faydalar

##### • Uzun Yağ Ömrü - Bakım Maliyetlerinden Tasarruf

Shell Omala S4 GX yağları uzun süreli çalışma koşullarında ve/veya yüksek sıcaklıkta bozulmaya karşı üstün direnç göstermek için özel seçilmiş sentetik baz yağlar ile gelişmiş katık paketinin birleşimi ile geliştirilmiştir. Shell Omala S4 GX, yağ sıcaklığının 120°C' yi geçmediği uygulamalarda sorunsuz çalışır.

Shell Omala S4 GX yağları konvansiyonel endüstriyel dişli yağlarına göre bakım aralıklarını belirgin bir şekilde uzatır.

##### • Aşınmaya ve Korozyona Karşı Üstün Koruma

Shell Omala S4 GX yağları şok yüklerin söz konusu olduğu çalışma koşullarında bile daha uzun ekipman ömrü sağlayan mükemmel yük taşıma kapasitesine ve mikro-karıncalanmayı(micro-pitting) önleyen performansa sahip olacak şekilde geliştirilmiştir. Bu özellikler dişli ve yatak aksamlarının ömrü açısından mineral yağlara göre daha fazla yarar sağlar.

Shell Omala S4 GX, su ve kirlilik mevcudiyetinde bile korozyona karşı mükemmel koruma sağlar.

##### • Sistem Verimliliğini Sürekli Kılmak

Shell Omala S4 GX, mineral yağlara göre daha gelişmiş olan sürtünme özelliği ve düşük sıcaklık performansı ile endüstriyel dişli sistemlerinin verimliliğini artırır ve sürekli kılar. Bu sayede düşük çalışma sıcaklıklarında bile ilk çalışma anında daha iyi yağlama performansı sağlar.

#### Temel Uygulamalar



##### • Rüzgar Türbinleri ve Erişimin Zor Olduğu Diğer Uygulamalar

Shell Omala S4 GX, özellikle bakım aralıklarının seyrek veya erişimin zor olduğu sistemlerde olduğu gibi çok uzun yağ ömrünün talep edildiği uygulamalarda kullanımı tavsiye edilmektedir.

##### • Kapalı Endüstriyel Dişli Sistemleri

Yüksek yük, çok düşük veya çok yüksek çalışma sıcaklıkları ve sıcaklık değişiminin geniş aralıklarda olduğu zorlu çalışma koşullarında kullanılan endüstriyel dişli sistemlerinde kullanımı tavsiye edilir.

##### • Diğer Uygulamalar

Shell Omala S4 GX yağları, sirkülasyonlu ve çarpma yağlamalı sistemlerin yatak ve diğer aksamlarının yağlanması için uygundur.

5 mikronun altında bir filtrasyon işleminin uygulandığı dişli sistemlerinde ve diğer uygulamalarda Shell Omala S4 GX kullanmaya başlamadan önce lütfen Shell Teknik Destek Birimi ile irtibata geçiniz.

Ağır yüklere maruz kalan sonsuz dişlilerde Shell Omala "W" serisi yağların kullanılması tavsiye edilmektedir.

## Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

- David Brown S1.53.106
  - Gamesa, Dongfang Wind Turbines, Dalian Heavy Industries and Sinovel tarafından rüzgar türbini dişli kutularında kullanım için onaylanmıştır.
  - ISO 12925-1 Type CKD
  - ANSI/AGMA 9005-E02 (EP)
  - US Steel 224
  - DIN 51517-3 (CLP)
- Tüm ekipman onayları ve tavsiyeleri için lütfen teknik destek birim ile irtibata geçiniz.

## Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler	Metot	S4 GX 460
Viskozite Sınıfı	ISO 3448	460
Kinematik Viskozite @40°C	mm <sup>2</sup> /s	462.5
Kinematik Viskozite @100°C	mm <sup>2</sup> /s	50
Viskozite İndeksi	ISO 2909	170
Parlama Noktası	°C	ISO 2592 (COC) 264
Akma Noktası	°C	ISO 3016 -36
Yoğunluk @15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185 879
FZG Yük Taşıma Testi	DIN 51354-2	
FZG Yük Taşıma Testi	failure load stage	A/8,3/90 >14
FZG Yük Taşıma Testi	failure load stage	A/16,6/90 >14
Timken OK Yükü	lbs	ASTM D 2782 >85

Bu değerler mevcut üretimin tipik değerleri olup Shell spesifikasyonlarını karşılamak kaydıyla üretimden üretime farklılıklar gösterebilir.

## Sağlık, Emniyet & Çevre

### • Sağlık ve Emniyet

Shell Omala S4 GX tavsiye edilen uygulamalarda uygun kullanıldığında ve hijyen standartlarının sürekli sağlandığı durumlarda herhangi bir sağlık veya emniyet problemine yol açmamaktadır.

Ciltle temastan kaçınınız. Kullanım esnasında yağ geçirmeyen eldiven kullanınız. Ciltle temas halinde acilen sabun ve su ile yıkayınız.

Sağlık ve Emniyet Kılavuzu, <http://www.epc.shell.com/> adresinde bulunan Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nda mevcuttur.

### • Çevreyi Korumak

Kullanılmış yağları yetkili bir toplama noktasına götürün . Drenajlara, toprağa ve suya boşaltmayın.

## Ek Bilgiler

### • Yağ Değişim Prosedürü

Omala S4 GX sentetik hidrokarbon esaslı bir ürün olup mineral endüstriyel dişli yağları ile uyumlu olmasından dolayı özel bir yağ değişim prosedürüne ihtiyaç yoktur. Ancak Omala S4 GX' in performansından maksimum fayda elde edebilmek için diğer yağlarla karıştırılmaması gerekmektedir.

Yağ sisteminizin temiz olması tavsiye edilir.

### • Tavsiye

Kullanmadan önce diğer ürünlerle uyumluluğunu lütfen kontrol ediniz. Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler, Shell temsilcinizden temin edilebilir.

### • Depolama

Soğuktan korunmalıdır.

# Viscosity - Temperature Diagram for Omala S4 GX

