



# Shell Omala S2 GX 220

- Ekstra Koruma
- Kontaminasyona Karşı
- Oksidasyona Karşı
- Mikro Karıncalanmaya Karşı

## Endüstriyel Dişli Yağları

Shell Omala S2 GX ağır hizmet endüstriyel dişlilerinin yağlanması için geliştirilmiş yüksek kaliteli aşırı basınca dayanıklı yağlardır. Yüksek yük taşıma kapasitesi ve düşük sürtünme özellikleri sayesinde endüstriyel dişlilerde mükemmel performans gösterir.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performans, Özellikler & Faydalar

#### • Kontaminasyon Kontrolü ile Sistem Verimliliğini Sürekli Kılar

Shell Omala S2 GX yağları mükemmel sudan ayırma kabiliyeti ile düşük köpürme eğilimi özelliklerine sahiptir. Köpük oluşumunu asgari seviyede tutacak şekilde tasarlanmıştır.

Shell Omala S2 GX mükemmel sudan ayırma özelliği sayesinde suyun yağlama sisteminden kolay bir şekilde dreyn edilmesine imkan tanır, temas yüzeylerinde etkili yağlama sağlar ve dişlilerin kullanım ömrünü uzatır.

Su kontaminasyonu, dişli yüzeylerinde ve yataklarda malzeme yorulmasını hızlandırırken demir içeren iç yüzeylerde korozyona yol açar. Bu nedenle sisteme su karışmamasına dikkat edilmelidir, kontaminasyon oluşması durumunda da su bir an önce sistemden uzaklaştırılmalıdır.

#### • Oksidasyon Kararlılığı sayesinde Uzun Yağ Ömrü ve Bakım Maliyetlerinden Tasarruf

Shell Omala S2 GX yağları, bakım aralığı sürecine kadar termal ve kimyasal bozunmaya karşı direnç göstermek üzere geliştirilmiştir. Yüksek termal yüklere dayanımı ve çamur oluşumuna karşı gösterdiği direnç sayesinde yağ sıcaklığının 100°C'lere çıktığı durumlarda dahi uzun kullanım ömrü sağlar.

#### • Aşınmaya ve Korozyona Karşı Üstün Koruma (Mikro karıncalanmalar dahil)

Mükemmel yük taşıma özelliği çelik aksamlardaki yatak ve dişli aşınmasını azaltır.

#### Shell Omala S2 GX aşağıdaki faydaları sağlar:

- Mükemmel mikro karıncalanmalara karşı koruma performansı sayesinde ekipman ömrünü uzatır.

- Düşük çamurlaşma eğilimi sayesinde masuralardaki aşınmayı asgari seviyede tutar ve yatakları korur.
- Su ve harici kirliliklerin mevcudiyetinde dahi çelik aksamları korozyona karşı koruyan mükemmel bir performansla sahiptir.
- Shell Omala S2 GX yırtılmaya karşı yüksek direnci sayesinde viskozite değerini korur ve aksamları sürtünmeye ve aşınmaya karşı korur.

### Temel Uygulamalar

#### • Endüstriyel Kapalı Dişli Sistemleri

Shell Omala S2 GX yağları düz ve helisel çelik dişli içeren birçok endüstriyel kapalı dişli kutularında verimli aşırı basınç performansı ile problemsiz bir çalışma sağlar.

#### • Ağır Yüklü Dişliler

Shell Omala S2 GX yağları ağır yüklü dişli sistemlerinde kullanılmasını sağlayan etkili aşırı basınç (EP) katık sistemine sahiptirler.

#### • Diğer uygulamalar

Shell Omala S2 GX yağları, sirkülasyonlu ve çarpma yağlamalı sistemlerin yatak ve diğer aksamlarının yağlanması için uygundur. Ağır yüklere maruz kalan sonsuz dişlilerde Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B ve Shell Omala S1 W yağların kullanılması tavsiye edilmektedir. Otomotiv uygulamalarında kullanılan helisel dişliler için Shell Spirax Serisi Yağların kullanılması tavsiye edilmektedir. Shell yağlama sistemlerinde hassas filtre (<10 mikron) kullanılmasını tavsiye etmemektedir / desteklememektedir. Bu tip filtrelerin kullanılması durumunda köpük oluşumunun asgari seviyede tutulması garanti edilmemektedir. Daha fazla bilgi için lütfen Shell Teknik Destek Birimi ile irtibata geçiniz.

## Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

### Aşağıdaki standartların gereksinimlerini karşılar:

- ISO 12925-1 Tip CKD (ISO 220 ve 320)
- ISO 12925-1 Tip CKC (ISO 460)
- DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 220, 320 ve 460)
- AGMA EP 9005- F16 (ISO 220, 320 ve 460)
- AIST (US Steel) 224 (ISO 220 ve 320)
- Fives Cincinnati (MAG IAS) P-74 (ISO 220), P-59 (ISO 320) ve P-35 (ISO 460)

## Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler	Metot	Shell Omala S2 GX 220	
Kinematik Viskozite @ 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	220
Kinematik Viskozite @ 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	19.0
Viskozite İndeksi		ISO 2909	97
Parlama Noktası COC	°C minimum	ISO 2592	250
Akma Noktası	°C	ISO 3016	-18
Yoğunluk @ 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	894

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

## Sağlık, Emniyet & Çevre

### • Sağlık ve Emniyet

Omala S2 GX yağlarının 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 veya suya boşaltmayın.

## Ek Bilgiler

### • Tavsiye

Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler, Shell temsilcinizden temin edilebilir

### • Siemens AG

Shell Omala S2 GX 220, 320 ve 460 Flender marka dişli kutularında kullanılmak üzere Siemens AG tarafından onaylanmıştır.

Tüm ekipman onayları ve tavsiyeleri için lütfen teknik destek birim ile irtibata geçiniz.

## Uyumluluk ve Karıştırılabilirlik

Shell Omala S2 GX çoğu sızdırmazlık elamanı ile uyumludur.