

EN ZORLU ŞARTLARDA KORUMAK İÇİN TASARLANDI

SHELL OMALA S4 GXV İLE MÜMKÜN

Ekstra koruma ve daha uzun dişli ömrü sağlamak üzere tasarlandı
shell.com/lubricants

SHELL MADENİ YAĞLAR
BİRLİKTE HERŞEY MÜMKÜN



Makinanızın ve prosesinizin her noktası ince bir mühendislikle tasarlanmıştır. Bu nedenle ekipmanınızı en iyi şekilde koruyan ve en verimli şekilde çalışmasını sağlayan bir yağ kullanmak istersiniz.

Shell Omala sınıfı dişli yağları ekipmanlarınızın optimum seviyede çalışmasını sağlamak üzere geliştirilmiş olup aşağıdaki üç özelliği ile öne çıkmaktadır:

- aşınmaya karşı koruma
- uzun yağ ömrü
- sistem verimliliği.

DAHA GELİŞMİŞ FORMÜL

Bir önceki nesil Shell Omala S4 GX ile kıyaslandığında Shell Omala S4 GXV aşağıdaki ek faydaları sağlar:

- daha yüksek viskozite indeksi
- daha gelişmiş düşük sıcaklıkta akış performansı
- daha düşük köpürme eğilimi, daha iyi filtrelenebilirlik
- daha fazla conta, sızdırmazlık elemanı ve boya uyumluluğu.

Bir önceki ürünün aşağıdaki özelliklerine sahiptir:

- bakır korozyonuna karşı mükemmel koruma
- pas önleme
- yüksek oksidasyon direnci ve termal kararlılık yük taşıma ve aşınmaya karşı koruma performansı.

Performans seviyeleri

	Conta ve boya uyumluluğu	Filtrelenebilirlik	Sistem verimliliği
Shell Omala S4 GXV	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓
Shell Omala S4 GX	✓✓	✓✓	✓✓

Performans seviyesi göreceli bir göstergedir.

GELİŞMİŞ SENTETİK DİŞLİ YAĞLARI

Shell Omala S4 GXV Shell'in en gelişmiş dişli yağıdır. Ekstra uzun kullanım ömrü ve yüksek yükler altında bile mükemmel koruma sağlamak üzere formüle edilmiş sentetik bir yağdır. Yeni nesil malzemelerden üretilen dişlilerde kullanıma uygundur ve yeni sızdırmazlık elemanları gereksinimlerini karşılar.

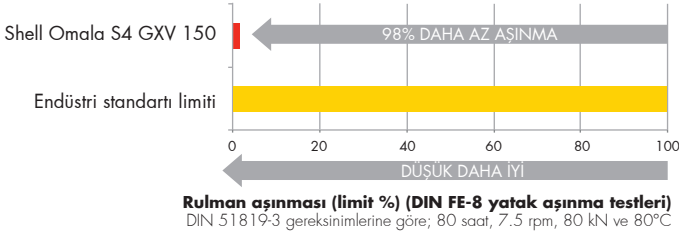
Shell Omala S4 GXV düşük sürtünme katsayısı ve iyi seviyedeki düşük sıcaklık performansı ile erişimin zor olduğu, uzun ömürlü yağ gereksinimi olan uygulamalar için ideal bir seçimdir. Çoğu ekipman üreticisi tarafından onaylanmıştır.



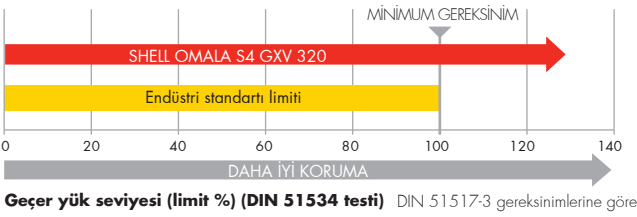
KORUMAK İÇİN TASARLANDI

Dişlilerinizi hasarlara karşı korumak kullanım ömrünü uzatırken yatırımınızın geri dönüşünün maksimizasyonunu sağlar. Shell Omala S4 GXV bunu aşağıdaki faydalar ile sağlar:

- endüstri standardı testinin limit değerlerine kıyasla **%98 daha az aşınma** sağlar.



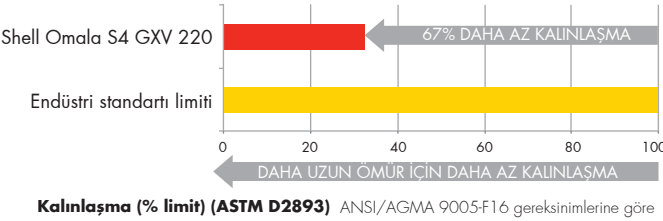
- minimum dişli koruma gereksinimlerinin **çok üzerinde** koruma



UZUN YAĞ ÖMRÜ İÇİN TASARLANDI

Tesisinizin durmadan daha uzun süre çalışmasını sağlayacak şekilde tasarlanan Shell Omala S4 GXV, bakım maliyetlerinizi azaltırken üretkenliğinizi artırır. Endüstri standardı yağ ömür testinde Shell Omala S4 GXV

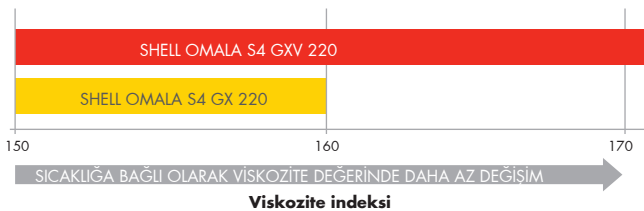
- 312 saat boyunca 121 °C'de verimli ve güvenilir yağlama performansının yanı sıra maksimum izin verilen değere göre **%67'ye varan** daha az kalınlaşma performansı ile kendini bir kez daha ispatlamıştır.



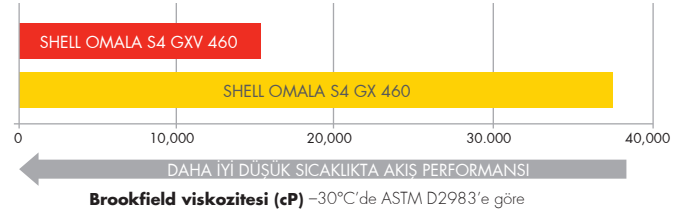
SİSTEM VERİMLİLİĞİ İÇİN TASARLANDI

Bir dişli yağı verimli bir şekilde yağlama yaparken koruma performansından ödün vermemelidir. Shell Omala S4 GXV geniş bir sıcaklık aralığında etkili yağlama sağlar. Düşük sıcaklıklarda iyi seviyede akışkanlık performansı gösterir. Yağ sıcaklığının 120°C'ye kadar olduğu sistemlerde kullanıma uygundur. Shell Omala S4 GXV

- eski versiyonuna kıyaslandığında değişken sıcaklıklarda viskozite kararlılığı daha yüksektir. Geniş bir çalışma sıcaklığı aralığında **optimum viskozite değerini korur**, daha fazla koruma ve düşük sıcaklıklarda akışkanlık performansı sağlar.



- bir önceki nesil ürüne kıyasla **daha iyi düşük sıcaklıkta akış** performansı sağlar.



SPESİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

Shell Omala S4 GXV 68 ve 150 - 1000 viskozite sınıflarında üretilmektedir. Bütün viskozite sınıfları aşağıdaki standartların gereksinimlerini karşılamaktadır:

- ANSI/AGMA 9005-F16 (EP)
- ISO 12925-1 Type CKD
- DIN 51517 Part 3 (CLP)
- China International Standard GB-5903-2011 L-CKD
- AIST (US Steel) 224.

150-680 cSt viskozite sınıfındaki ürünler Siemens Flender dişli kutusu ve dişlileri (helisel, konik ve planet) onayına sahiptir.

UYGULAMALAR

Endüstriyel dişli kutularında kullanıma uygundur. Özellikle yüksek yük altında mikropitting oluşumuna karşı üstün koruma gereksinimi olan uygulamalarda kullanılması tavsiye edilir.

Ulaşılmaz zor noktalarda bulunan, bakım faaliyetlerinin az veya zor yapıldığı, sürekli güvenilir yağlama gereksinimi olan sistemlerde kullanılması tavsiye edilir.

Yağ değişim periyotlarının uzatılmak istendiği, özellikle yüksek çalışma sıcaklıkları ve/veya basınçların söz konusu olduğu koşullarda kullanılması tavsiye edilir.

CONTA VE BOYA UYUMLULUĞU

Ekipman üreticileri madeni yağ spesifikasyonlarını hazırlarken sistem verimliliği konusunda bütünsel bir yaklaşım sergileyerek sızdırmazlık elemanları ve boya uyumluluğunu da dikkate almaktadır. Shell Omala S4 GXV

- **Freudenberg sızdırmazlık elemanlarının bütün performans limit gereksinimlerini karşılar** (Statik (ISO 1817) ve dinamik (DIN3761) testleri)
- **Mäder ve Ricker marka iç boya ile uyumludur.**

CONTA UYUMLULUĞU			
	72 NBR 902	75 FKM 585	75 FKM 260466
Statik test	Uyumlu 95°C, 1,008 saat	Uyumlu 120°C, 1,008 saat	Uyumlu 120°C, 1,008 saat
Dinamik test	Uyumlu 80°C, 768 saat 32 tekrar, 2,000 rpm iki radyal şaft contası	Uyumlu 110°C, 1,008 saat 42 tekrar, 3,000 rpm iki radyal şaft contası	Uyumlu 110°C, 1,008 saat 42 tekrar, 3,000 rpm iki radyal şaft contası
BOYA UYUMLULUĞU			
	P22-Mäder	M20-Mäder	EP 3152-Rickert
İç kısım boya testi	Uyumlu Siemens Metodu, Rev1	Uyumlu Siemens Metodu, Rev1	Uyumlu Siemens Metodu, Rev1