

Shell Omala HD

Yüksek Performanslı Sentetik Endüstriyel Dişli Yağı

Shell Omala HD, çok zorlu şartlardaki çalışma koşullarında maksimum yağlama performansı sağlayan sentetik dişli yağıdır. Uzun yağ ömrü, enerji tasarrufu sağladığı gibi optimum dişli koruması sayesinde dişli yüzeylerindeki mikron mertebesindeki karıncalanma (micro-pitting) oluşumunu da önler.

UYGULAMALAR

- Yüksek yüklerin, çok düşük ya da çok yüksek sıcaklıkların veya sıcaklık değişimlerinin çok fazla olduğu kapalı dişli kutularında
- Bazı ömür boyu yağlama gerektiren sistemlerde
- Düz ya da rulmanlı yataklarda
- Yağ sirkülasyon sistemlerinde

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

- Uzun ekipman ömrü sağlayan mükemmel yük taşıma kapasitesi micro-pitting performansı
- Yağ ömrünü uzatan mükemmel oksidasyon ve termal kararlılık
- Daha uzun bakım periyodları
- Dişli verimini artıran üstün yağlama performansı
- Paslanma ve korozyona karşı tüm metal yüzeylerde olağanüstü koruma
- Yüksek sudan ayrılma ve havayı defetme performansı

STANDARTLAR VE SPESİFİKASYONLAR

ISO 12925-1 Type CKD karşılar.
ANSI/AGMA 9005-D94 karşılar.
US Steel 224 karşılar.
Flender AG onaylı.
David Brown S1.53.101 karşılar.

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

- **Uzun ekipman ömrü sağlayan mükemmel yük taşıma kapasitesi micro-pitting performansı:** Şok yükler altında dahi çok yüksek yük taşıma kapasitesine sahip olduğu gibi mikron mertebesindeki karıncalanma (micro-pitting) oluşumunu da önler. Bu özelliği sayesinde mineral bazlı ürünlere göre daha uzun dişli ve ekipman ömrü sağlar.
- **Yağ ömrünü uzatan mükemmel oksidasyon ve termal kararlılık:** Yüksek sıcaklıklarda oksidasyon ürünlerinin oluşumunu engeller. Bu sayede sistemin temiz ve güvenilir olmasını sağlar. Omala HD yağ sıcaklığının 80°C'ye kadar çıktığı çalışma şartlarında minimum 10,000 saat ya da 2 yıl yağ ömrü olacak şekilde Flender AG tarafından onaylanmıştır.
- **Daha uzun bakım periyodları:** Ekipman ve yağ ömrünün uzaması, bakım aralıklarının uzamasını sağlarken giderlerin düşmesini sağlar.
- **Dişli verimini artıran üstün yağlama performansı:** Düşük çalışma sıcaklıklarında maksimum performans gösterirken sıcaklıklar yükseldiğinde de mineral yağlara göre viskozitesini daha iyi muhafaza eder. Bu sayede düşük sıcaklıklarda ilk çalışma anında maksimum koruma sağlarken normal çalışma şartları için de optimum viskozite ile mükemmel koruma ve enerji tasarrufu sağlanabilecektir.
- **Paslanma ve korozyona karşı tüm metal yüzeylerde olağanüstü koruma.**
- **Yüksek sudan ayrılma ve havayı defetme performansı.**

Conta ve Boya Uyumu:

Omala HD mineral yağlar ile kullanımı tavsiye edilen tüm conta ve boyalar ile uyumludur.

Değişim Prosedürü:

Omala HD sentetik hidrokarbon baz yağlı bir ürün olduğu için mineral yağlar ile uyumludur. Bu sebeple özel bir değişim prosedürü gerekmez. Fakat elde edilecek maksimum faydanın görülebilmesi için diğer yağlar ile karıştırılmaması tavsiye edilir. Yağ sisteminin temiz olması tavsiye edilir.

TAVSİYELER VE UYARILAR

- Bu dökümanda bulunmayan uygulamalar ile ilgili bilgileri Shell temsilcinizden temin edebilirsiniz.
- Sağlık ve güvenlikle ilgili hususlarda gerekli bilgileri Shell yetkilisinden temin edebileceğiniz MSDS formunda bulabilirsiniz.
- Atık yağların, 21 Ocak 2004 tarih, 25353 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan "Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği"nde belirlenen Atık Yağ Kategorilerine uygun olarak, yine aynı yönetmelikte belirlenen usul ve esaslar doğrultusunda, lisanslı işletmeler kanalı ile bertaraf edilmesi kanun gereğidir.

Shell Omala HD

Yüksek Performanslı Sentetik Endüstriyel Dişli Yağı

TİPİK FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Shell Omala HD		150	220	320	460	680	1000
ISO Viskozite Sınıfı	ISO 3448	150	220	320	460	680	1000
Kinematik Viskozite @ 40 °C mm ² /s	ISO 3104	150	220	320	460	680	1000
100 °C mm ² /s		19.7	25.8	33.4	45.5	62.6	93.9
Viskozite İndeksi	ISO 2909	149	148	145	155	164	178
Parlama Noktası COC °C	ISO 2592	235	240	245	245	245	245
Akma Noktası °C	ISO 3016	-54	-48	-45	-42	-39	-36
Yoğunluk @ 15°C kg/m ³	ISO 12185	849	853	855	857	859	860
FZG Yük Taşıma Kapasitesi Failure Load Stage	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Timken OK Yüğü lbs	ASTM D 2782	>80	>80	>80	>80	>80	>80

Yukarıda verilen değerler tipik olup, üretimden üretime değişebilir.