

CAT® UZUN ÖMÜRLÜ SOĞUTUCU SIVI (ELC) ADVANCED GELİŞMİŞ SOĞUTMA TEKNOLOJİSİYLE YATIRIMINIZI KORUYUN



PROAKTİF BAKIM ÖNEMLİDİR

Soğutma sistemlerinde oluşabilecek maliyetli sorunların önüne geçmek için proaktif bakım şarttır. Nitrit teknolojisiyle zenginleştirilmiş bu uzun ömürlü soğutma sıvısı, günümüz radyatörlerinde kullanılan alüminyumla uyumlu olmasının yanı sıra kavitasyonu azaltan patentli alüminyum korumasına sahiptir. ELC Advanced soğutma sıvısı teknolojisi bu özel zorlukları ele almak üzere tasarlanmıştır.



AVANTAJLAR

+ DAHİLİ ALÜMİNYUM KORUMA

Cat® ELC Advanced, soğutma sıvısı teknolojisindeki en son yenilik olup önceki DEAC ve NGEÇ formülasyonlarının yerini alacak şekilde özel olarak formüle edilmiştir. Modern motor soğutma sistemleri için gelişmiş koruma ve performans sunarak, alüminyumun olumsuz reaksiyonlarına karşı gerekli korumayı sağlar. Bu, maliyetli motor hasarlarını ve planlanmamış duruşları önlemeye yardımcı olur ve ekipmanınızın sorunsuz çalışmasını sağlar.

+ CAT ELC ADVANCED İLE İŞLETME MALİYETLERİNİZİ DÜŞÜRÜN

İlk dolumda ilave alüminyum şartlandırıcılara veya ilave soğutma sıvısı katkı maddelerine gerek kalmaz. Bu, satın almanız ve elden çıkarmanız gereken daha az ürün anlamına gelir, bakım rutininizi basitleştirir ve hem zamandan hem de paradan tasarruf etmenizi sağlar.

+ GENİŞLETİLMİŞ SERVİS ARALIKLARI

OMM bakım önerilerini takip ederek ve düzenli sıvı analizi yaparak, 20.000 saatlik/altı yıllık olağanüstü bir yağ değişim aralığının keyfini çıkarın ve daha uzun yağ değişim aralıkları elde etme olanağına sahip olun.

+ MOTOR ÖMRÜNÜ UZATIN

Gelişmiş teknolojiğimiz, soğutma sisteminizin bileşenlerinin yüksek sıcaklık koşullarında bile pas, korozyon ve çukurlaşmaya karşı korunmasına yardımcı olur. Jel veya tortu oluşumu olmadığı için soğutma sisteminizin daha iyi çalışmasını sağlayabilir ve aşırı ısınmayı önleyebilirsiniz.

+ KARIŞIK FİLO BAKIMINI BASİTLEŞTİRİN

Cat ELC Advanced, dizel ve gazlı motorlarla uyumlu olup önceki DEAC ve NGEÇ ürünlerine göre önemli bir avantaj sağlıyor. Farklı uygulamalarda Cat ve Cat dışı motorlar dahil olmak üzere çeşitli ekipman tipleri ve markalarıyla çalışır. Bu çok yönlülük, yönetmeniz gereken soğutucu sıvı sayısını azaltarak bakım çalışmalarınızı kolaylaştırır.

CAT UZUN ÖMÜRLÜ SOĞUTUCU SIVI (ELC) ADVANCED

GERÇEK DÜNYA ETKİSİ

Soğutma sisteminizin bakımını ihmal etmek radyatörde tortu oluşumuna, aşırı ısınmaya ve yaklaşık %5 oranında performans kaybına yol açabilir. Eğer bu durum ele alınmazsa beklenmedik kesintiler nedeniyle maliyetli onarımlara ve üretkenlik kaybına yol açabilir. Cat ELC Advanced ile ekipmanlarınızı ve kârınızı koruyun.

SOĞUTUCU SIVI MALİYETLERİ ARTIYORSA...

Radyatör Değişimi	Motor Aşırı Isınması	Çatlak Kafalar	Motor Revizyonu
Yaklaşık 1.500-3.000 ABD Doları	%5 Performans Düşüşü	Kişi başı yaklaşık 2.000 ABD doları	On Binlerce ABD Doları

PLANLANMAMIŞ DURUŞ SÜRESİ: 100 SAAT

*Bu grafik, çeşitli ürün serilerindeki toplu verilerden türetilen ve gerçek ürün ve onarım maliyetlerini yansıtan bir örnek senaryoyu temsil etmektedir.

SIVI ANALİZİ: EKİPMAN SAĞLIĞINI GELİŞTİRİN

Rutin sıvı analizi ekipmanınızın sağlığını iyileştirmeye yardımcı olabilir. Cat S-O-SSM Sıvı Analizi ile sahip olma ve işletme maliyetlerinizden tasarruf edebilirsiniz. Bu rutin kontrol, beklenmedik arızaları ve planlanmamış duruş sürelerini önlemek için değerli bilgiler sağlar. Siz numuneyi verin, gerisini aşırı aşınmayı, kirli sıvıları veya diğer görünmeyen sorunları ortaya çıkarmak için özel prosedürleri, gelişmiş kimyayı ve en son teknolojiyi kullanarak sıvı analiz uzmanlarımız halletsin. Anlayabileceğiniz raporlar ve üzerinde işlem yapabileceğiniz önerilere hızlı bir şekilde ulaşırsınız.



CAT S-O-SSM SIVI ANALİZİNİ SEÇMEK İÇİN 6 NEDEN

1. Güvenebileceğiniz Sonuçlar Alın

S-O-S süreci Caterpillar bilim insanları tarafından oluşturulmuş ve ürün mühendisleri tarafından desteklenmiştir. Dünya çapındaki test standartlarımız tutarlı kaliteyi garanti eder, böylece her seferinde doğru ve ayrıntılı sonuçlar alırsınız.

2. Gelişmiş Trend Analizine Bakın

Numunenizi, eksiksiz ürün bilgisi, akışkan özellikleri ve milyonlarca veri noktasının analizi temelinde değerlendiriyoruz; her yıl 7 milyondan fazla numune test ediliyor.

3. Uzmanlarımız Sizin Kazancınızı Önemsiyor

Cat temsilciniz ihtiyaçlarınıza göre uyarlanmış bir örneklem programı belirleyebilir ve bunu güçlü bir ekipman yönetim programına entegre edebilir. Sorunları arızadan önce çözerek tasarruf sağlamanın yanı sıra, maliyetleri kontrol altına almaya yardımcı olmak için operasyonlarınızı da geliştirebilirsiniz.

4. Tam Durum Bilgisinin Keyfini Çıkarın

Sıvı verileriniz diğer hayati durum izleme bilgileriyle entegre edilerek sağlık, performans, konum ve daha fazlası hakkında bilgi edinmenizi sağlar. Küresel yazılım sayesinde herhangi bir Caterpillar laboratuvarıyla sorunsuz bir şekilde numune alabilir ve eksiksiz bir geçmişe ulaşabilirsiniz.

5. Karışık Filo? Tümünü Kapsıyoruz

Ekibimiz, ister bizim ister başka bir üreticinin ürettiği motorları ve bileşenleri herkesten daha iyi bilir. Tüm numunelerin yaklaşık %25'i Caterpillar dışındaki ekipmanlardan gelir. Karışık filolar için komple çözümünüzü biziz.

6. Her Türlü Sıvı ve Uygulama İçin Üretildik

Caterpillar, enerji üretiminden boru hattına, madencilikten denizciliğe kadar her türlü ekipman için yağ, soğutma sıvısı ve dizel yakıt örneklemesi yapar.

CAT UZUN ÖMÜRLÜ SOĞUTUCU SIVI (ELC) ADVANCED

HEMEN GEÇİŞ YAPIN

DEAC ve NGEÇ soğutucu sıvıların yerini alan Cat ELC Advanced'e geçiş artık çok kolay! Bu geliştirilmiş formül hakkında daha fazla bilgi edinmek ve soğutucu sıvınızın ve soğutma sisteminizin ömrünü uzatırken bakımınızı nasıl kolaylaştırabileceğini öğrenmek için Cat temsilcinizle iletişime geçin.



ÖZELLİKLER	ELC ADVANCED	ELC	DEAC	NGEC
Alüminyum Koruma	En iyi	İyi	İyi	İyi
Servis tahliye aralığı ¹	20.000 saat/6 yıl	12.000 saat/6 yıl	3.000 saat/3 yıl	3.000 saat/3 yıl
Uluslararası tanınmış ASTM Ağır Hizmet Soğutucu Sıvı Standardı ASTM D6210'a uygunluk	Karşılar ve Aşar	Karşılar ve Aşar	Karşılar	Karşılar
Kavitasyon test sonucu (ASTM D6210 sınırı 200'dür) ²	70 çukur sayısı	83 çukur sayısı	~60 (soğutucu sıvının ömrü boyunca yeni gibi bakımı yapılırsa)	~60 (soğutucu sıvının ömrü boyunca yeni gibi bakımı yapılırsa)
Silikon conta uyumlu ³	Evet	Hayır	Evet	Evet
Uzatici Gerekliliği	Uzatici 6.000 saat	Uzatici 6.000 saat	Yok	Yok
Ek soğutucu sıvı katkı maddesi (SCA) gereklilikleri	Yok	Yok	SCA her 250 saatte bir	SCA her 250 saatte bir
Cat Motorları ile kullanım için onaylanmıştır	Evet	Hayır	Evet	Evet

¹ Cat ELC, Cat gaz motorlarında test edilmiş ve onaylanmıştır. Motorunuz için önerilen sıvı boşaltma aralığı Cat İşletme ve Bakım Kılavuzu'nda (OMM) yayınlanmıştır. Bu sıvı tahliyeleri, Cat sıvılarının, Cat filtrelerinin, Cat S•O•S Servislerinin ve Cat tarafından önerilen bakım faaliyetlerinin uygulandığı tipik uygulamalar içindir.

² Kaplama Kavitasyonu (ASTM D7583) tezgah testi, soğutma sıvısının motor silindiri gömleği kavitasyonunu (çukurlaşma) önlemede ne kadar etkili olduğunu gösterir. Çukurlaşmanın varlığı, olası bir motor arızasının göstergesidir; soğutucu sıvı bozuldukça, kavitasyonu önleme yeteneği de azalacaktır.

³ Listelenen Cat soğutucu sıvıları (ELC hariç) Cat dışı silikon contalarla uyumludur.

ÖNERİLEN KULLANIM

Cat ELC Advanced, aşağıdaki teknik özelliklerin ve kılavuzların gerekliliklerini karşılar veya aşar:

- + ASTM D-6210
- + ASTM D-3306
- + Caterpillar EC-1
- + Deutz DQC CB-14
- + TMC RP-364, -351 (renkli)
- + Avrupa OEM'lerinin fosfat içermeme gerekliliği
- + Japon OEM'lerinin silikat içermeme gerekliliği



PTDJ1508-01

www.cat.com

© 2025 Caterpillar. Her Hakkı Saklıdır. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ilgili logoları, S•O•S, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari sunumu ve burada kullanılan kurumsal kimlik ve ürün kimliği, Caterpillar'ın ticari markaları olup izinsiz kullanılamaz.

