



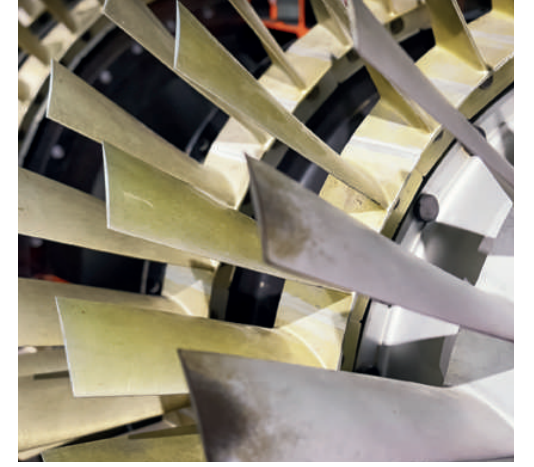
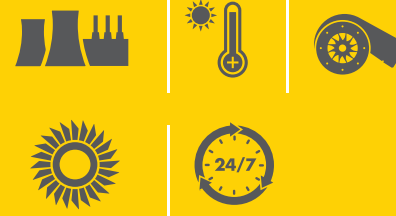
Shell Turbo S4 X

Endüstriyel buhar, gaz ve kombine çevrim türbin yağı

www.shell.com.tr

UYGULAMALAR

Shell Turbo S4 X, endüstriyel buhar, hafif ve ağır hizmet gaz türbinleri ve turbo kompresörlerde kullanılmak üzere geliştirilmiştir.



STANDARTLAR YENİDEN TASARLANDI

Shell Turbo S4 X, verimliliği yüksek yeni nesil türbin sistemlerinin gereksinimlerini karşılamak üzere geliştirilmiş GTL (doğalgazdan sıvı) teknolojiye sahip türbin yağıdır. En zorlu çalışma şartlarında yüksek performansın sürekliliğini sağlamak üzere geliştirilmiş, ayrıca yükü koşullarda bile depozit ve çamur oluşumunu azaltmak amacıyla tasarlanmıştır.

KALİTEDE SÜREKLİLİK

Shell Turbo S4 X doğalgazdan üretilmiş olduğundan kararlı bir kimyasal yapıya sahiptir. Bu kimyasal yapı ile kaynağı ve rafinasyon prosesi değişken olan ham petrol türevi baz yağlara göre güvenilir ve sürekli bir performans sağlar.

Shell Turbo S4 X'in kalitesi bir bölgeye veya hampetrole bağımlı değildir ve uzun süreli tedariki garanti altına alınmıştır.

SPESİFİKASYONLAR ve ONAYLAR

Shell Turbo S4 X, MAN D&T, Siemens, GE ve Alstom gibi belli başlı türbin üreticilerinin spesifikasyon ve gereksinimlerini karşılar veya aşar. **ISO VG 32 viskozite sınıfı ürün portföyde bulunmaktadır.**

Endüstri spesifikasyonları

ASTM 4304-13 Type I ve III; GB (Çin) 11120-2011, L-TGA, L-TSA ve L-TGSB; DIN 51515 Part 1 L-TD ve Part 2 L-TG; ISO 8068, L-TGB ve L-TGSB



EKSTRA UZUN ÖMÜR

10,000+
SAAT, TÜRBİN YAĞI KARARLILIK
TESTİ (TOST ÖMRÜ)



SİSTEM VERİMLİLİĞİ

1
DAKİKA, HAVAYI DEFETME



KORUMAK İÇİN TASARLANDI

20
MG, ÇAMUR
(TOST 1,000 SAAT)

**GÜCÜNÜZE
GÜÇ KATAR.**

ÜSTÜN PERFORMANS

GTL teknolojisi kullanılarak doğalgazdan üretilen Shell'in baz yağları, düşük kükürt içeriği ve petrol türevi ürünlere kıyasla daha kararlı yapısı sayesinde konvansiyonel mineral yağlara göre çok daha üstün performans sağlar.

Shell Turbo S4 X bozulmaya karşı mükemmel direnç, yüksek yük taşıma kapasitesi ve üstün koruma performansı sağlar. En zorlu koşullarda bile optimum operasyonel şartların sağlanabilmesine yardımcı olur.

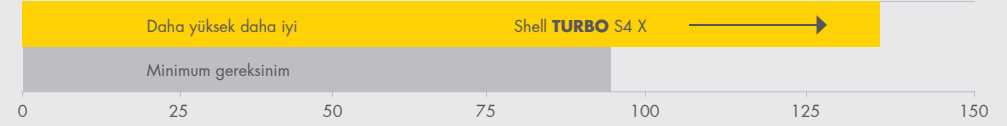


DAHA YÜKSEK SİSTEM VERİMLİLİĞİ

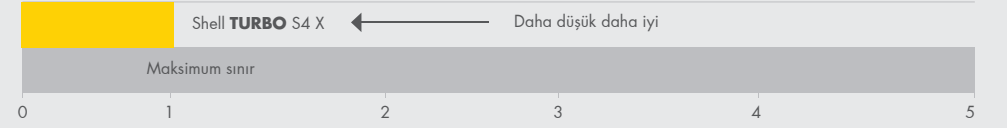
Yüksek sıcaklıklarda çalışan, küçük yağ hacimlerine sahip ve yağın rezervuarda kalma süresi daha kısa olan yeni nesil türbinlerde sudan ayırma, havayı defetme,

köpük oluşumunu engelleme ve viskozite indeksi önemli performans özellikleridir. Shell Turbo S4 X bu dört özelliğe de üstün performans sağlar.

GB 11120-2011, viskozite indeksi



ASTM D4304, havayı defetme, dakika (test metodu ASTM D3427)

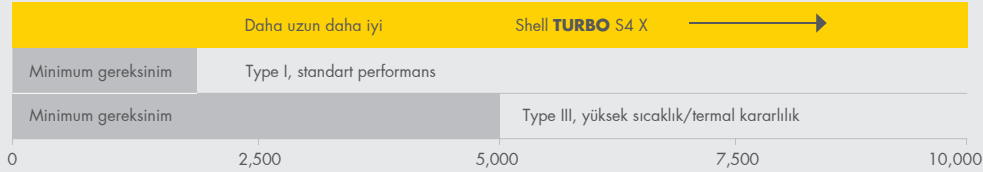


DAHA UZUN KULLANIM ÖMRÜ İÇİN TASARLANDI

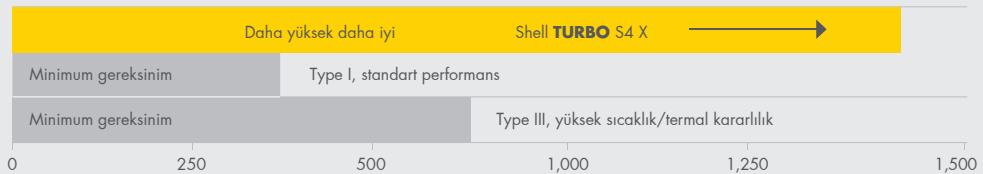
Shell Turbo S4 X oksidasyon ve termal streslere bağlı bozulmaya karşı üstün direnç sahiptir. Yapılan testler neticesinde endüstri standardına göre 2 kat daha iyi performansa

sahip olup konvansiyonel mineral türbin yağlarına göre daha uzun kullanım ömrü ve bakım maliyetlerinde düşüş sağlar.

ASTM D4304, test metodu ASTM D943 TOST ömrü, saat



ASTM D4304, test metodu ASTM D2272 RPVOT dönele basınçlı kap oksidasyon testi, dakika



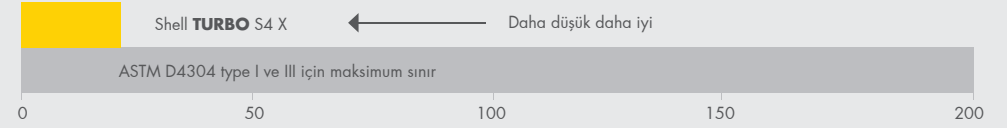
Bu değerler mevcut üretimin tipik değerleri olup Shell spesifikasyonlarını karşılamak kaydıyla üretimden üretime farklılıklar gösterebilir.

KORUMAK İÇİN TASARLANDI

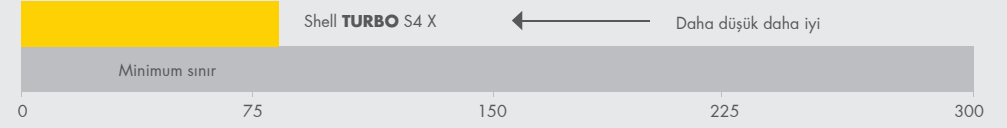
Yüklerin söz konusu olduğu zorlu çalışma şartlarında bile vernikleşme ve çamur oluşumuna karşı mükemmel direnç göstererek güvenilir ve kararlı bir operasyon sağlar.

Çamur ve depozit oluşumunu asgari seviyede tutarak ekipmandaki aşınmayı ve buna bağlı olarak plansız duruşları azaltmaya yardımcı olur.

ASTM D4310, TOST 1,000 saat, depozit koruması, çamur, mg



BS 489:1999, Buhardan ayırma, saniye (test metodu IP 19)



GENİŞ ÜRÜN PORTFÖYÜ

Shell Madeni Yağlar, her türlü gereksiniminizi karşılayan geniş bir madeni yağ portföyü sunmaktadır.

İLETİŞİM

GTL teknolojisine sahip Shell türbin yağlarının işletmenize sağlayacağı faydalar için bizimle iletişime geçin.

Daha fazla bilgi için
www.shell.com.tr

