

ÜRÜN	UYGULAMA	FAYDALAR	TEKNOLOJİ	ISO VİSKOZİTE SINIFI	SPESİFİKASYON VE ONAYLAR (Tüm onaylar için lütfen Shell Teknik Destek birimi ile irtibata geçiniz. Onaylar ve spesifikasyonlar viskozite sınıfına göre değişiklik gösterebilir.)
Shell Turbo S4 GX	Yük taşıma gereksinimi duyulan diğli kutulu türbinler dahil endüstriyel buhar, hafif ve ağır hizmet gaz türbinleri, turbo kompresörler	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Daha uzun yağ ömrü*</li> <li>■ Gelişmiş aşınma koruması*</li> </ul>	Shell GTL (doğalgazdan sıvı) teknolojisi	32, 46	Alstom tarafından onaylanmıştır ve gereksinimlerini karşılar, HTGD 90 117 V0001 Y; ASTM 4304-13 Type I, II ve III; Dresser Rand 003-406-001 Type I ve III; GB 11120-2011, LTSE, LTGE ve LTGSE; General Electric GEK 32568j, GEK 46506e, GEK 28143b, GEK 101941a, GEK 107395a ve GEK 120498; Siemens Power Generation TLV 9013 04 ve 05, Ruston report 65/0027, Turbo-machinery 1CW0047915; Solar ES 9-224W Class II; MAN D&T SE TED 10000494596; ISO 8068 LTSE, LTGE ve LTGSE; JIS K-2213 Type 2; DIN 51515 Part 1 L-TD ve Part 2 L-TG
Shell Turbo S4 X	Endüstriyel buhar, hafif ve ağır hizmet gaz, kombine çevrim türbin sistemleri, turbo kompresörler	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Daha uzun yağ ömrü*</li> <li>■ Daha yüksek verimlilik*</li> </ul>	Shell GTL (doğalgazdan sıvı) teknolojisi	32	Alstom tarafından onaylanmıştır ve gereksinimlerini karşılar, HTGD 90 117 V0001 Y; Dresser Rand 003-406-001 Type I ve III; General Electric GEK 32568j, GEK 46506e, GEK 28143b Type I ve VII, GEK 107395a ve GEK 120498; Siemens Power Generation TLV 9013 04 ve 05, Ruston report 65/0027, Turbo-machinery 1CW0047915 (non-EP); Westinghouse 21 TO591 ve 55125Z3 ve Eng Spec_DP21T-00000443; Solar ES 9-224W Class II; MAN D&T SE TED 10000494596; ASTM 4304-13 Type I ve III; GB (China) 11120-2011, L-TGA, L-TSA ve L-TGSB; DIN 51515 Part 1 L-TD ve Part 2 L-TG
Shell Turbo T	Endüstriyel buhar ve hafif hizmet gaz türbinleri, turbo kompresörler	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Güvenilir performans</li> <li>■ Güvenilir koruma</li> </ul>	Mineral	32, 46, 68, 100	Siemens tarafından onaylanmıştır ve TLV 9013 04 gereksinimlerini karşılar, HTGD 90-117 V; MAN Turbo SPD 10000494596; MAG Cincinnati P-38, P-55 ve P-54 (ilgili viskozite sınıfında); GEK 27070, 28143A, 46506E, 32568f ve 107395a; Siemens Westinghouse 55125Z3; GEC Alstom NBA 50001A; Solar ES 9-224W Class II; DIN 51515 Parts 1 (L-TD) ve 2 (LTG); ISO 8068; JIS K-2213 Type 2; ASTM D4304-06a Type I ve III; ve BS 489:1999
Shell Turbo J	Endüstriyel buhar ve hafif hizmet gaz türbinleri, turbo kompresörler	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Güvenilir performans</li> <li>■ Güvenilir koruma</li> </ul>	Mineral	32	Turbine Oil Type 2 (additive); MS04-MA-CLO01 (R-1); MS04-MA-CLO02 (R-1) MHL spesifikasyonlarının gereksinimlerini karşılar.

\*Pazardaki referans ürün ile kıyaslanmıştır.

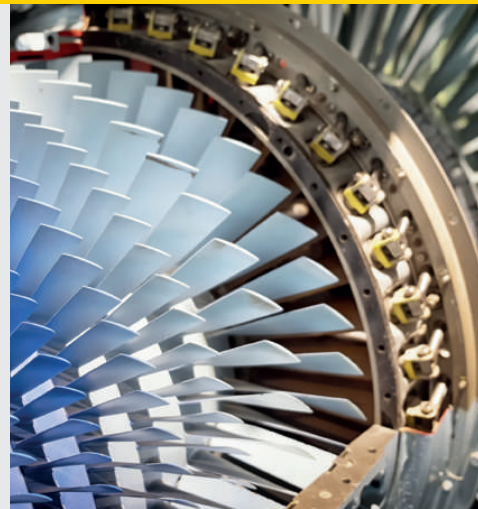
### GENİŞ ÜRÜN PORTFÖYÜ

Shell Madeni Yağlar madeni yağ sektöründe pazar lideridir. Bu başarının arkasında 70 yıldan daha uzun bir süredir ürettiği inovasyon bulunmaktadır. Sürekli yapılan yatırımlarla daha iyi ürünler geliştirmek için çalışıyoruz. Tıpkı aşağıdaki ürünlerimiz gibi;

- Shell Diala S4 ZX-I yüksek performanslı, inhibitörlü transformatör yağı
- Shell Turbo DR yanmaya dirençli, sentetik türbin yağı

Buna ilave olarak Shell, potansiyel yağ ve ekipman arızalarının işletmeye ciddi boyutta zarar verecek noktaya gelmeden önceden tespit etmeye yardımcı olan erken uyarı sistemi Shell LubeAnalyst servisini sağlamaktadır. Dünya genelinde 95 ülkede, 27 farklı dilde ve 75 milyondan fazla veri noktası ile kullanılmaktadır.

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



# GÜCÜNÜZE GÜÇ KATAR.

## SHELL TURBO TÜRBİN YAĞLARI - GELİŞMİŞ KORUMA, UZUN YAĞ ÖMRÜ VE YÜKSEK SİSTEM VERİMLİLİĞİ

Shell  
Turbo

[www.shell.com.tr](http://www.shell.com.tr)



Daha fazla bilgi için  
[www.shell.com.tr](http://www.shell.com.tr)



**İşletmenizde yüksek teknoloji ile üretilmiş ekipmanların etkin bir şekilde korunması ve yüksek verimlilikte çalışmasını sağlamak üzere geliştirilmiş en uygun madeni yağları seçtiğinizden emin olmak istersiniz.**

Shell, enerji şirketlerinin ve üretim tesislerinin operasyonlarından optimum performans elde edebilmeleri için gelişmiş koruma, uzun yağ ömrü ve yüksek sistem verimliliği sağlayan yeni nesil türbin yağları geliştirmiştir.

### GELİŞMİŞ KORUMA

Shell Turbo türbin yağları yüksek sıcaklıklarda çalışan gaz türbinlerinden kombine çevrim santrallerine kadar bir çok uygulamada ekipmanlarınızı korozyonun olumsuz etkilerinden korumak, türbin yataklarında ve kontrol valflerinde depozit oluşumunu ve vernikleşmeyi minimize etmek amacıyla geliştirilmiştir. Shell Turbo S4 GX türbin yağları özellikle aşınma önleme performansının gereksinim duyulduğu dişli kutulu türbin sistemlerinde üstün koruma sağlamak üzere formüle edilmiştir.

### UZUN YAĞ ÖMRÜ

Shell Turbo yağları kesintisiz operasyonel koşullar altında uzun kullanım ömrü sağlayacak şekilde geliştirilmiştir. Bu ürünler yüksek oksidasyon kararlılığı ve su kontaminasyonunun olumsuz etkilerine karşı yüksek direnç sağlamak üzere tasarlanmıştır. Shell'in üretim proseslerindeki yüksek kalite standardı müşterilerin her zaman üstün performanslı ürünleri kullanmalarına imkan sağlar.

### YÜKSEK SİSTEM VERİMLİLİĞİ

Shell Turbo türbin yağları havayı hızlı defetme ve mükemmel filtrelenebilme özellikleri sayesinde türbinlerin kesintisiz tam kapasitede çalışabilmelerine olanak sağlar.

### GERÇEK MÜŞTERİ DENEYİMLERİ

#### Sistem Verimliliğinde Artış

Rakip üründen Shell Turbo yağına geçen bir müşterimizin sağladığı faydalar aşağıda belirtildiği gibidir;

- Uzatılmış yağ değişim aralıkları
- Yağ ve bakım maliyetlerinde düşüş
- Üretim verimliliğinde artış



ÜST  
SEVİYE 4

ARTAN ETKİN KORUMA  
GİRİŞ  
SEVİYESİ

**SHELL TURBO YAĞLARI PORTFÖYÜ MÜŞTERİLERİN ÜSTÜN KORUMA, DAHA UZUN YAĞ ÖMRÜ VE YÜKSEK SİSTEM VERİMLİLİĞİ SAĞLAYAN BİR ÜRÜN SEÇEREK OPERASYONLARINDAN OPTİMUM PERFORMANS ELDE ETMELERİNE İMKAN SAĞLAR.**



### TÜM GEREKSİNİMLERİNİZİ KARŞILAYAN TÜRBİN YAĞLARI PORTFÖYÜ

Shell, farklı ekipman dizaynı ve uygulama koşullarının zorlu gereksinimlerini karşılamak amacıyla teknik ve operasyonel ihtiyaçlarınıza yönelik bir ürün seçme imkanı sağlayan bir portföy geliştirmiştir.

ENDÜSTRİYEL BUHAR, HAFİF VE AĞIR HİZMET GAZ, KOMBİNE ÇEVİRİM TÜRBİN SİSTEMLERİ VE TURBO KOMPRESÖRLER

YÜK TAŞIMA GEREKSİNİMİ DUYULAN DIŞLI KUTULU TÜRBİNLER DAHİL ENDÜSTRİYEL BUHAR, HAFİF VE AĞIR HİZMET GAZ TÜRBİNLERİ, TURBO KOMPRESÖRLER

ENDÜSTRİYEL BUHAR VE HAFİF HİZMET GAZ TÜRBİNLERİ VE TURBO KOMPRESÖRLER

#### Shell Turbo S4 X

- Daha uzun yağ ömrü\*
- Daha yüksek verimlilik\*



#### Shell Turbo S4 GX

- Daha uzun yağ ömrü\*
- Gelişmiş aşınma koruması\*



#### UYGULAMA SEMBOL AÇIKLAMALARI

Türbin

Enerji santrali

Yüksek sıcaklık

Turbo kompresör

Kapalı dişli

Uzun ömür

#### Shell Turbo 7

- Güvenilir performans
- Güvenilir koruma



#### Shell Turbo J

- MHPS buhar ve gaz türbinlerinin gereksinimlerini karşılar



\*Pazarı temsil eden ürünler ile kıyaslanmıştır.