

GST® EP

Yüksek performanslı aşınma önleyici türbin yağı

Ürün Tanımı

GST EP, redüktörlü olanlar dahil, özellikle endüstriyel gaz ve buhar türbinlerinde kullanım için tasarlanmış, yüksek performanslı aşınma önleyici türbin yağıdır.

GST EP güçlü pas, oksidasyon ve köpük önleyiciler ile külsüz aşınma önleyici katık sistemi ve üstün baz yağlarla formüle edilmiştir.

Özellikleri ve Faydaları

- Külsüz aşınma önleyici katıklar, aşırı basınç altındaki dişli yüzeylerinde aşınma ve sürtünmeye karşı güvenilir korumayı destekler.
- Üstün baz yağlar ve inhibitörler, uzun vadeli oksidasyon stabilitesi ve yağ bozulmalarına karşı direnç sunarken sistem çalışma zamanını artırır.
- Üstün baz yağlar ve oksidasyon önleyiciler, yüksek sıcaklığın olduğu yataklarda ve diğer sıcak alanlarda zararlı tortu oluşumunu engellemeye yardım eder.
- Pas önleyici, parçaların korozyona karşı korunmasına yardımcı olur. Sudan mükemmel ayrılma özelliği, buhar yoğunlaşmasından toplanan suyun veya tuzlu su soğutmasından sızıntısının hızlıca çökmesini sağlar.
- Silikonsuz köpük önleyiciler, havanın hızlı bir şekilde ayrışmasına yardımcı olarak hassas hidrolik kumanda cihazlarının güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlar.

Ürünün öne çıkan özellikleri

- **Güvenilir aşınma koruması için tasarlanmış**
- **Uzun vadeli oksidasyon stabilitesi sunar**
- **Zararlı depozit oluşumuna karşı direnç**
- **Korozyon korumasını destekler**
- **Hassas hidrolik kumanda cihazlarının çalışmasına destekte bulunur**

Seçili şartname standartları şunları içerir:

Alstom	ASTM
British Standard	Cincinnati Machine
DIN	GB
GEC Alstom	General Electric
ISO	JIS
MAN	Siemens
Solar	Solar Turbines

Uygulamalar

- Sabit endüstriyel gaz ve buhar türbinleri
- Redüktörlü endüstriyel gaz türbinleri
- Ağır hizmet endüstriyel gaz türbinleri
- Hidrolik türbinler
- Kombine çevrimli buhar ve gaz türbinleri
- Orta yüklü redüktörlerin yağlama sistemleri, düşük basınçlı hidrolik sistemler, vakum pompaları, döner elemanlı rulmanlar, takım tezgahları, konveyörler ve elektrikli motorlar
- Pas ve oksidasyon önleyicili aşınma önleyici yağ gerektiren hava kompresörleri, turbofanlar ve santrifüj pompaları

Havacılıkta kullanılan gaz türbinleri için uygun değildir.

Nefes almak için kullanılan hava kompresörleri için uygun değildir.

Onaylar, performans ve tavsiyeler

Onaylar

- Siemens Redüktörlü ve redüktör olmayan turbosetler için TLV 9013 04 (ISO 32,46)
- Siemens Redüktörlü ve redüktör olmayan turbosetler için TLV 9013 05 (ISO 32,46)
- Alstom HTGD 90117(ISO 32,46)
- MAN TQL T2(ISO 46) ^[1]

^[1] Kısıtlamalar geçerlidir: Ürün, diğli üreticisi veya MDT sistem mühendisliğı tarafında FZG >10 talep ediliyorsa uygundur.

Performans

- İngiliz Standartları BS 489
- ASTM D4304 Type II
- DIN 51 515 part 1 ve part 2
- ISO 8068 ISO L-TSA & ISO L-TGA (ISO 32, 46, 68)
- ISO 8068 ISO L-TGE & ISO L-TSE (ISO 32, 46, 68)
- ISO 8068 ISO L-TGB & ISO L-TGSB (ISO 32, 46, 68)
- ISO 8068 AR,B (ISO 32)
- GB 1120-2011 L-TSA(Tip A & B) (ISO 32, 46, 68)
- GB 1120-2011 L-TSE(Tip A & B) (ISO 32, 46, 68)
- GB 1120-2011 L-TGA & L-TGE & L-TGSB (ISO 32, 46 and 68)
- JIS K2213 Tip 2 (ISO 32,46,68)
- General Electric GEK 28143B (ISO 32, 46, 68)
- General Electric GEK 101941A, 27070, 32568J, 46506D&E (ISO 32)
- MAN Turbo & Diesel TQL T2 (ISO 32)
- Siemens MAT 812101, 812109 (ISO 46)
- Siemens MAT 812101, 812106, 812108 (ISO 32)
- Solar Turbines ES 9-224 Class II (ISO 32, 46, 68)
- Alstom HTGD 90117 (ISO 68)
- GEC Alstom NBA P50001 A & P50003 A (ISO 32, 46)
- Cincinnati Machine (MAG) P-38 (ISO 32); P-55 (ISO 46); P54 (ISO 68)
- Solar Şartname N°. ES 9-224 – Class II (ISO 32 and 46)

Tipik test bilgileri				
Test	Test metodu	Sonuçlar		
Viskozite derecesi		32	46	68
Raf Ömrü: Ürün etiketinin üzerinde belirtilen dolum tarihinden itibaren 60 ay.				
Yoğunluk @15°C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8618	0,8618
Viskozite @40°C, mm ² /s	ASTM D445	32	46	68
Viskozite @100°C, mm ² /s	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
Viskozite İndeksi	ASTM D2270	102	102	102
Akma Noktası, °C	ASTM D97	-30	-30	-30
Parlama Noktası COC, °C	ASTM D92	222	224	245
50°C'de Hava Ayrışma Süresi, dk	ASTM D3427	2,1	2,3	3,6
FGZ Yükten Düşme Aşaması	ASTM D5182	>12	>12	>12
Oksidasyon Stabilitesi				
Tost, 2.0 Asit No'ya kadar saat	ASTM D 943	10.000+	10.000+	10.000+
RPVOT	ASTM D2272	1700	1400	1400

Verilen tipik bilgiler , birebir spesifikasyon teşkil etmez ancak mevcut üretime dayalı bir göstergedir ve üretim toleransları etkilenebilir. Değişiklik yapma hakkı saklıdır. Bu değişiklik, önceki tüm versiyonların bilgilerinin yerine geçer.

Yasal Uyarı: Ürün bilgi formları belirtilen uygulamalar dışında herhangi bir uygulama için bu ürün kullanıldığında ve bunun sonucu olarak uğranan herhangi bir kayıp veya hasar için Chevron sorumluluk kabul etmez.

Sağlık, güvenlik, depolama ve çevre: Güncel mevcut bilgilere dayanarak ürünün amaçlanan uygulama için ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS) sağlanan tavsiyelere uygun olarak kullanıldığında insan sağlığı üzerinde olumsuz etki yaratması beklenmemektedir. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu internet aracılığıyla ya da yerel satış ofisi aracılığıyla istek üzerine mevcuttur. Bu ürün kullanım amacı dışında başka amaçlar için kullanılmamalıdır. Kullanılmış ürünü atarken, çevreyi korumak için özen gösteriniz ve yerel mevzuatı takip ediniz.

İlgili ürünün ekipman çalışma koşulları ve müşteri bakım uygulamaları için her zaman orijinal makina üreticisinin tavsiyesine uygun olduğu teyit etmelidir.

A Chevron company product

© 2021 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v2 18 August 2015
GST EP