



GST® Oils

Dầu tua-bin khí và tua-bin hơi nước cao cấp

Bảng dữ liệu sản phẩm



Ưu điểm

Ngăn giảm cấp chất lượng dầu

Độ bền ôxi hóa tuyệt hảo nhờ hệ phụ gia ức chế đa thành phần ngăn chặn dầu bị phá hủy cấu trúc khi làm việc ở nhiệt độ cao.

Giúp giảm chi phí bảo dưỡng và giảm thời gian dừng máy

Dầu gốc cao cấp và hệ phụ gia ức chế ôxi hóa đa thành phần ngăn chặn sự hình thành cặn bùn và cặn keo có hại. Phụ gia ức chế gỉ bảo vệ chi tiết máy không bị ăn mòn.

Hoạt động trơn tru

Tính năng tách nước tuyệt hảo của dầu gốc cao cấp và hệ phụ gia ức chế đảm bảo ổn định và tách nhanh nước ngưng tụ có hại từ hơi nước. Phụ gia ức chế tạo bọt không chứa silicone giúp thoát khí nhanh và giảm thiểu sự hình thành bọt, cho phép các thiết bị điều khiển thủy lực hoạt động tin cậy.

Giảm chi phí lưu kho

Công thức phụ gia ức chế gỉ và chống ôxi hóa (R&O) đa năng, có khả năng đáp ứng nhiều ứng dụng công nghiệp mà ở đó khuyến nghị sử dụng loại dầu này, nhờ đó giúp đơn giản hóa việc lưu kho, đồng thời giảm nguy cơ dùng sai sản phẩm.

Ứng dụng

- Tua-bin hơi nước và tua-bin thủy điện hoạt động trong mọi điều kiện
- Tua-bin khí công nghiệp hoạt động trong điều kiện khắc nghiệt
- Hệ thống tua-bin khí-hơi nước kết hợp
- Tua-bin thủy điện
- Máy nén khí ly tâm, nén khí kiểu quay và nén khí pít-tông, bơm ly tâm và bơm turbo (không khuyến nghị sử dụng cho máy nén khí thổi)
- Hệ thống bôi trơn tuần hoàn và bồn chứa cho các loại ổ trục, hệ bánh răng tải nhẹ, bơm chân không, máy công cụ, băng tải, mô-tơ điện và bơm thủy lực áp lực thấp đến trung bình mà ở đó không yêu cầu dầu chứa phụ gia chống mài mòn (anti-wear – AW)
- Hộp số giảm tốc trong lĩnh vực hàng hải mà ở đó yêu cầu dầu có tính năng chống gỉ và kháng ô-xi hóa (R&O) không chứa phụ gia chịu cực áp EP

Đặc tính sản phẩm:

- **GST® Oil** là dầu tua-bin cao cấp được pha chế từ dầu gốc cao cấp và hệ phụ gia ức chế gỉ, kháng ôxi hóa và chống tạo bọt.
- **GST® Oil** được thiết kế sử dụng cho các tua-bin khí và tua-bin hơi nước trong công nghiệp. Sản phẩm cũng phù hợp cho các ứng dụng công nghiệp khác, như dầu máy nén khí, mà ở đó yêu cầu dầu có tính năng chống gỉ và kháng ôxi hóa (Rust & Oxidation – R&O)



Thông số kỹ thuật

GST® OIL				
CÁC ĐẶC TÍNH CHÍNH				
Cấp độ nhớt ISO	32	46	68	100
Mã sản phẩm	560808	560809	560841	560842
Tách khí ở 50°C, D3427, phút	2.5	2.9	3.6	5.0
Điểm chớp cháy cốc hở, D92, °C	222	224	245	262
Độ bền ôxi hóa				
TOST, số giờ đạt chỉ số axit 2.0	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+
RPVOT, số phút chỉ số áp suất giảm 25 psi	1,700	1,400	1,400	1,400
Điểm rót chảy, D97, °C	-36	-36	-33	-30
Độ nhớt động học, D445				
mm ² /s ở 40°C	30.4	43.7	64.6	95.0
mm ² /s ở 100°C	5.2	6.6	8.5	11.0
Chỉ số độ nhớt, D2270	102	102	102	100

1603

Các tiêu chuẩn hiệu năng

Những chấp thuận của nhà chế tạo dự kiến

- Alstom HTGD 90117W cho tua-bin không kết hợp hộp số giảm tốc (ISO 32, 46)
- Siemens TLV 9013 04 cho tua-bin không kết hợp hộp số giảm tốc (ISO 32, 46)
- Siemens TLV 9013 05 cho tua-bin không kết hợp hộp số giảm tốc (ISO 32, 46)
- MAN Diesel & Turbo 10000494596 rev 2, sử dụng cho turbo MAN Diesel không yêu cầu tăng cường khả năng chịu tải (ISO 32, 46, 68)
- Tiêu chuẩn dầu tua bin Ansaldo Energia TGO2-0171-E00000/B (ISO 46)
- Đã đăng ký tiêu chuẩn NSF và đạt yêu cầu dầu nhờn bôi trơn trong ngành chế biến thực phẩm tại các khu vực không có khả năng tiếp xúc với thực phẩm (H2).

Đạt các tiêu chuẩn:

- Tiêu chuẩn Anh BS 489
- ASTM D4304 Type I
- Tiêu chuẩn Đức DIN 51515 Part 1, DIN 51515 Part 2 (ISO 32, 46)
- ISO 8068 L-TSA & L-TGA (ISO 32, 46, 68)
- ISO 8068 L-TGB & L-TGSB (ISO 32, 46, 68)
- Tiêu chuẩn Trung Quốc GB1120-2011 L-TSA (Typ A) and L-TGA (ISO 32, 46, 68)
- Tiêu chuẩn Trung Quốc GB1120-2011 L-TSA (Typ B) (ISO 32, 46, 68, 100)
- Tiêu chuẩn Trung Quốc GB1120-2011 L-TGSB (ISO 32, 46, 68)
- Alstom HTGD 90117 (ISO 68)

MÔI TRƯỜNG, SỨC KHỎE và SỰ AN TOÀN

Thông tin về các vấn đề này có trong Phiếu An toàn Hóa chất (MSDS) và Tài liệu hướng dẫn an toàn cho sản phẩm Caltex. Khách hàng nên tham khảo các tài liệu này và tuân thủ các hướng dẫn và quy định của luật pháp về sử dụng và thải bỏ dầu nhớt. Để có Phiếu MSDS hãy vào trang web:

www.chevronlubricants.com.

Bảng dữ liệu Sản phẩm này được biên soạn với tinh thần trung thực, căn cứ trên các thông tin tốt nhất có được tại thời điểm phát hành. Mặc dù những số liệu đưa ra trên đây là tiêu biểu nhưng vẫn có thể có sai số nhỏ, không ảnh hưởng đến hiệu năng của sản phẩm. Khách hàng có trách nhiệm sử dụng sản phẩm đúng với các ứng dụng đã chỉ định.

Phát hành bởi:

Chevron Lubricants

- Châu Á Thái Bình Dương



GST® Oils

Dầu tua-bin khí và tua-bin hơi nước cao cấp

Bảng dữ liệu sản phẩm

Tiêu chuẩn hiệu năng (Tiếp theo)

Đạt các tiêu chuẩn:

- General Electric GEK 28143B (ISO 32, 46), GEK 27070, 32568j, 46506d & e (ISO 32)
- Siemens MAT 812101 (ISO 32), 812102 (ISO 46), Siemens-Westinghouse M Spec 55125Z3 (ISO 32)
- Solar Turbines ES 9-224 Class II (ISO 32, 46)
- Machine (MAG) P-38 (ISO 32); P-55 (ISO 46); P-54 (ISO 68)
- JIS K2213 Type 2 (ISO 68)

Lưu ý khi sử dụng

Dầu tua-bin cao cấp phải các khả năng bôi trơn và làm mát các ổ đỡ, đồng thời bảo vệ hệ thống không bị gỉ sét, ăn mòn và ngăn sự hình thành cặn rắn có hại. Bởi vì tua-bin thường được sử dụng trong các ứng dụng quan trọng, sự tin cậy của thiết bị cũng như dầu nhờn bôi trơn là cực kỳ quan trọng.

Chúng tôi khuyến nghị theo dõi định kỳ dầu đang sử dụng để đảm bảo hiệu năng hoạt động của tua-bin. Lý do chủ yếu của việc theo dõi dầu trong quá trình sử dụng trước tiên là đánh giá tình trạng dầu và thứ hai là cho thấy các vấn đề mà hệ thống đang gặp phải. Người vận hành nên tiến hành quan sát định kỳ để kiểm tra dầu có bị nhiễm tạp chất hoặc/và thay đổi màu sắc. Tham khảo thêm tài liệu ASTM D4378 – “Standard Practice for In-Service Monitoring of Mineral Turbine Oils for Steam, Gas, and Combined Cycle Turbines” để có hướng dẫn tần suất kiểm tra và lấy mẫu. Nên lấy mẫu dầu tại đầu ra của bơm khi hệ thống đang tuần hoàn.

Trong quá trình vận hành, chúng tôi khuyến nghị nên lọc dầu hiệu quả để loại bỏ tạp chất như nước và các chất rắn.

Cẩn trọng không châm thêm hoặc pha trộn với dầu khác, vì điều này có khả năng làm giảm hiệu năng của sản phẩm GST Oil.

Chương trình đăng ký các hợp chất không phải thực phẩm NSF là sự tiếp nối của chương trình chấp thuận và liệt kê sản phẩm của USDA dự trên đáp ứng qui định sử dụng phù hợp, kiểm tra thành phần và xác minh nhãn mác.

Sản phẩm không chủ định sử dụng cho các biến thể tua-bin khí trong hàng không.

Không được sử dụng cho máy nén khí thở.

MÔI TRƯỜNG, SỨC KHỎE và SỰ AN TOÀN

Thông tin về các vấn đề này có trong Phiếu An toàn Hóa chất (MSDS) và Tài liệu hướng dẫn an toàn cho sản phẩm Caltex. Khách hàng nên tham khảo các tài liệu này và tuân thủ các hướng dẫn và quy định của luật pháp về sử dụng và thải bỏ dầu nhờn. Để có Phiếu MSDS hãy vào trang web:

www.chevronlubricants.com.

Bảng dữ liệu Sản phẩm này được biên soạn với tinh thần trung thực, căn cứ trên các thông tin tốt nhất có được tại thời điểm phát hành. Mặc dù những số liệu đưa ra trên đây là tiêu biểu nhưng vẫn có thể có sai số nhỏ, không ảnh hưởng đến hiệu năng của sản phẩm. Khách hàng có trách nhiệm sử dụng sản phẩm đúng với các ứng dụng đã chỉ định.

Phát hành bởi:

Chevron Lubricants

– Châu Á Thái Bình Dương