

Mobil SHC™ Aware™ Gear Series

Dầu bôi trơn thân thiện môi trường* dùng cho bánh răng và ổ đỡ



Tính năng sản phẩm

Dầu nhờn Mobil SHC™ Aware™ Gear Series là dòng Dầu bôi trơn thân thiện môi trường (EAL)* đáp ứng các yêu cầu về môi trường của Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ (US EPA VGP). Dầu nhờn cung cấp:

- Các đặc tính chống mài mòn và chịu tải vượt trội, nhờ đó giúp bảo vệ toàn diện động cơ
- Bảo vệ tuyệt vời khỏi rỉ sét vi và sự ăn mòn
- Tính khử nhũ tương tốt, chống gỉ sét và chống ăn mòn
- Bảo vệ ở dải nhiệt độ hoạt động rộng lớn và khởi động ở nhiệt độ thấp tuyệt vời
- Nâng cao độ sạch cho hệ thống và kiểm soát tạo cặn lắng

Mobil SHC Aware Gear nhận được sự chấp thuận từ: Rolls-Royce, Wärtsilä, Blohm & Voss, Kemel Seals, Nakashima, Hyundai Heavy Industries và KTE.

Lợi ích tiềm năng

Mobil SHC Aware Gear giúp:†

- 1 Tối đa hóa thời gian giữa các kỳ lên đà và giảm các chi phí bảo trì và hoạt động
- 2 Tối ưu hóa tuổi thọ bánh răng và ổ đỡ, gia tăng độ tin cậy thiết bị
- 3 Chi phí khắc phục và làm sạch thấp hơn trong trường hợp tràn hoặc rò rỉ
- 4 Giảm nhu cầu xả sạch hệ thống khi chuyển đổi dầu nhờn

Dòng sản phẩm Mobil SHC Aware Gear đáp ứng các yêu cầu về môi trường của US EPA VGP

Mobil SHC™ Aware™ Gear 68, 100 và 150 được phát triển nhằm đáp ứng các yêu cầu của United States Environmental Protection Agency's (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP).

Các ứng dụng được khuyến nghị	
Các ứng dụng chân vịt biển buồm, thiết bị đẩy hàng hải và các ứng dụng dưới nước khác.	✓
Các bộ truyền động bánh răng kín bao gồm bánh răng thẳng, bánh răng nghiêng và bánh răng nón.	✓
Hệ thống đòi hỏi chất bôi trơn ít độc hại và dễ dàng phân hủy sinh học	✓
Thiết bị hàng hải và cơ động hoạt động ở những khu vực nhạy cảm với môi trường	✓

*Dầu bôi trơn thân thiện môi trường được định nghĩa theo US Environmental Protection Agency's Vessel General Permit (VGP) là chất bôi trơn có khả năng phân hủy sinh học, ít độc tố và không tích tụ chất độc hại.

†Khi so với các chất bôi trơn gốc khoáng thông thường.

Mobil SHC™ Aware™ Gear Series

Bảo vệ toàn diện

Dầu nhờn Mobil SHC™ Aware™ Gear có một hệ thống phụ gia độc quyền được thiết kế nhằm bảo vệ vượt trội, giúp chống lại sự cà mòn và ngăn rỉ tể vi. Dầu nhờn này có độ bền cắt tuyệt vời, đồng thời cung cấp sự bảo vệ chống gỉ sét và chống ăn mòn đặc biệt so với các dầu gốc khoáng, ngay cả trong môi trường có nước biển.

Formulated to last –
dry dock to dry dock.



Đặc tính tiêu biểu

Mobil SHC Aware Gear Series			
Cấp độ nhớt ISO	68	100	150
Độ nhớt, ASTM D 445			
cSt @ 40°C	68	100	150
cSt @ 100°C	10.7	13.3	17.8
Chỉ số độ nhớt, ASTM D 2270	141	137	135
Kiểm tra cà mòn FZG, A/8.3/90, DIN ISO 14635-1	14	14	14
Thử rỉ tể vi FZG bởi FVA Ni 54 U-11V	10	10	10
Kiểm tra CAGE FE8, DIN 51517-3:2014-02	34	34	34
Đặc tính chống gỉ, quy trình B, ASTM D 665	Đạt	Đạt	Đạt
Điểm đông đặc, ASTM D 97, °C	-36	-36	-30
Điểm chớp cháy (Tối thiểu), ASTM D 92, °C	273	287	281
Thoát khí ở 50°C, ASTM D3427	12	21	31
% Tăng độ nhớt, B-10 Oxidation 80h ở 127°C	3	4	4
Phân hủy sinh học, Thoát khí CO2, OECD 301 B, %	84	84	84
Độc tính cấp tính với Tảo ở 72h EC50, OECD 201, mg/l	>1000	>1000	>1000
Độc tính cấp tính vs giáp sít 48h EC50, OECD 202, mg/l	>1000	>1000	>1000
Độc tính cấp tính với cá ở 96h LC50, OECD 203, mg/l	>1000	>1000	>1000
Chất độc hại tích tụ, OECD 117, Hệ số phân chia, log KOW	<3	<3	<3