



Regal[®] R&O

Dầu tuốc-bincông nghiệp

Dầu tuốc-bin chất lượng tuyệt hảo, ức chế ô xy hóa, được pha chế từ dầu gốc tinh lọc và phụ gia chống rỉ, chống ô xy hóa và chống tạo bọt đặc biệt.

ỨNG DỤNG

- Các tuốc-bin thủy lực và hơi nước hoạt động trong mọi điều kiện
- Các tuốc-bin ga công nghiệp hoạt động ở điều kiện trung bình với nhiệt độ nhớt không quá cao hoặc hệ bánh răng yêu cầu tính năng chịu tải tốt
- Máy nén khí pit tông, rô to và ly tâm, quạt tuốc-bô và bơm li tâm yêu cầu nhớt chống ô xy hóa và chống rỉ (không dùng cho máy nén cung cấp khí để thở)
- Hệ thống bôi trơn nhúng ngập hoặc tuần hoàn cho các loại ổ trục, các hộp số có tải nhẹ, bơm chân không, máy công cụ (gồm cả những máy điều khiển bằng vi tính), băng tải, động cơ điện và các hệ thống thủy lực áp suất từ thấp đến vừa không cần tính năng chống mài mòn

CÁC TIÊU CHUẨN HIỆU NĂNG

- Tiêu chuẩn BS 489:1999 (ISO 32 đến 68)
- Tiêu chuẩn Đức DIN 51515 Phần 1
- Đạt yêu cầu của các nhà chế tạo tuốc-bin chính như GE, Siemens-Westinghouse, Alstom (và ABB trước đây)
- Bảng M, David Brown, Cấp OM, IM, 2M, 3M (cấp ISO 32 đến 100 tương ứng)
- ANSI/AGMA 9005-E02: AGMA Lubricant Nos. 1,2,3 (ISO 46, 68, 100 tương ứng)
- Cincinnati Lamb (Cincinnati Milacron trước đây) P-38, P-55, P-54 (ISO 32, 46, 68 tương ứng)

CÁC ĐẶC TÍNH CHÍNH

Cấp độ nhớt ISO	32	46	68	100
Thoát khí ở 50°C, phút	2,9	3,8	6,2	—
Điểm chớp cháy cốc hở, °C	212	224	234	254
Ôn định ô xy hóa,				
D943, số giờ đạt chỉ số a-xít 2,0	3000	3000	2700	2500
IP 280 (TOP), % KL	0,24	0,26	0,27	0,28
Điểm rót chảy, °C	-9	-9	-9	-9
Độ nhớt,				
mm ² /s ở 40°C	30,6	44,0	65,0	95,5
mm ² /s ở 100°C	5,3	6,6	8,4	10,8
Chỉ số độ nhớt	102	100	98	96

0405

ƯU ĐIỂM

- ✦ **Kéo dài thời gian sử dụng dầu**
Độ bền ô xy hóa tuyệt hảo được tạo nên bởi hệ phụ gia ức chế đa thành phần giúp chống lại sự xuống cấp của dầu khi làm việc ở điều kiện nhiệt độ cao và kéo dài tuổi thọ của dầu.
- ✦ **Giảm bảo trì và thời gian ngừng máy**
Dầu gốc tinh lọc và hệ phụ gia ức chế ô xy hóa đa thành phần giúp chống lại sự hình thành cặn và véc ni có hại. Phụ gia chống rỉ đặc biệt giúp bảo vệ các chi tiết máy chống ăn mòn.
- ✦ **Vận hành không sự cố**
Khả năng tách nước tuyệt hảo của dầu gốc tinh lọc và hệ phụ gia đặc biệt đảm bảo cho nước ngưng tụ - một thành phần có hại, lắng đọng nhanh chóng. Chất ức chế chống tạo bọt không chứa si-li-côn giúp cho khí thoát nhanh nhằm giảm thiểu sự tạo bọt và bảo đảm độ tin cậy cho các thiết bị thủy lực nhạy cảm.
- ✦ **Giảm chi phí kho bãi**
Công thức pha chế với chất chống ô xy hóa và chống rỉ chất lượng cao tạo ra khả năng đa dụng của dầu trong phạm vi ứng dụng công nghiệp rộng lớn, giảm thiểu chủng loại dầu cần tồn kho và tránh được việc sử dụng nhầm dầu.

MÔI TRƯỜNG, SỨC KHỎE và SỰ AN TOÀN

Thông tin về các vấn đề này có trong Tài liệu về an toàn sản phẩm (MSDS) và Bản hướng dẫn an toàn cho người sử dụng của Caltex. Khách hàng nên tham khảo những thông tin này và tuân thủ các hướng dẫn và quy định của luật pháp về sử dụng và thải bỏ dầu nhớt. Để có Tài liệu MSDS hãy vào trang web www.caltexoils.com.

Sản phẩm của **ChevronTexaco**

Tờ Thông tin 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 ChevronTexaco Global Lubricants.

Regal[®] R&O

LƯU Ý KHI SỬ DỤNG

Dầu tuốc-bin chất lượng cao phải có khả năng bôi trơn và làm mát ổ đỡ đồng thời bảo vệ hệ thống chống ăn mòn, chống rỉ và chặn bẩn có hại. Vì tuốc-bin được dùng trong những ứng dụng then chốt, nên độ tin cậy của thiết bị rô-to và của dầu nhớt là rất quan trọng.

Dầu Regal R&O đã chứng minh được các tính năng siêu việt trong tất cả các loại tuốc-bin thủy lực, ga và hơi nước công nghiệp. Thiết bị tuốc-bin cần phải có tuổi thọ làm việc lâu dài và tin cậy vì chúng có giá thành cao và hoạt động trong những ngành đặc trưng như sản xuất điện năng.

Kiểm tra định kỳ dầu đang sử dụng là cần thiết để đảm bảo hiệu năng của tuốc-bin. Hai lý do chính cho việc kiểm tra dầu đang sử dụng là: trước hết để xác định chất lượng của dầu đang dùng, sau đó để tìm ra các vấn đề liên quan đến môi trường hoặc vận hành của thiết bị. Dầu cần được nhân viên vận hành kiểm tra định kỳ bằng cách quan sát trực tiếp để phát hiện sự thay đổi màu sắc và sự nhiễm bẩn. Nếu màu sắc bình thường, thì chỉ cần lấy mẫu để phân tích nữa năm một lần là đủ. Mẫu cần phải được lấy từ phía đầu ra của bơm dầu và trong lúc hệ thống đang còn tuần hoàn.

Suốt thời gian sử dụng, dầu cần phải được lọc hữu hiệu để loại bỏ các chất nhiễm bẩn như nước và chất rắn.

Cần phải chú ý để dầu tuốc-bin không bị nhiễm lẫn với những loại dầu khác, vì như thế sẽ làm giảm hiệu năng của dầu Regal R&O.