

FBK TURBINE

Dầu Tuabin cao cấp với các phụ gia đặc biệt

Dầu tuabin FBK là dầu tuabin đầu tiên chứa phụ gia được sản xuất ở Nhật Bản. Dầu cung cấp chất lượng vượt trội và đặc tính yêu cầu cho bôi trơn tuabin nhiệt phải làm việc dưới nhiệt độ cao và dòng nước nóng áp suất cao. Dầu tuabin FBK không chỉ lý tưởng cho tua bin máy năng lượng hạt nhân, thủy điện khí điện, mà với chất lượng hoàn hảo dầu còn được bôi trơn nhiều máy móc trong ngành công nghiệp khác.

• Đặc tính nổi trội

1. Tính ổn định oxy hóa tuyệt vời

Khi mà dầu bôi trơn được sử dụng liên tục trong một thời gian dài nó sẽ bị giảm chất lượng dẫn đến hình thành cặn lắng và ảnh hưởng đến hoạt động của máy móc. Với tuabin hơi nhiệt làm việc trong điều kiện nhiệt độ cao và áp suất cao các vấn đề về dầu tuabin phải được ngăn ngừa bằng cách lựa chọn loại dầu có tính ổn định oxy hóa cao vì thế mà nó có thể sử dụng nhiều năm mà không cần thay thế. Dầu Tuabin FBK sở hữu tính ổn định oxy hóa tuyệt vời, vì thế nó có thể sử dụng trong thời gian dài dưới điều kiện làm việc khắc nghiệt. Tính ổn định nhiệt tốt. Nhờ những đặc tính nổi trội này dầu Tuabin FBK được sử dụng bởi những công ty năng lượng điện, cho các nhà máy nhiệt điện, thủy điện và dầu tuabin FBK luôn đứng đầu trong mọi ứng dụng.

2. Chống gỉ vượt trội

Nếu nước xâm nhập vào hệ thống bôi trơn, nó không những ảnh hưởng trực tiếp đến hoạt động của máy mà còn là nguyên nhân hình thành gỉ trong hệ thống, nó sẽ ngăn cản máy móc hoạt động trơn tru. Vì thế tất cả nước cần được loại bỏ khỏi dầu.

Các thành phần chống gỉ mạnh trong dầu tuabin FBK cung cấp khả năng chống gỉ tuyệt hảo. Kết quả dầu sẽ ngăn sự hình thành của gỉ trong hệ thống bôi trơn ngay cả khi sử dụng trong thời gian dài liên tục.

3. Đặc tính chống tạo bọt ưu việt

Bọt có thể xuất hiện trong dầu bôi trơn hoặc chất lưu thủy lực vì một vài lý do. Dầu và khí có thể bị hòa trộn với nhau mạnh; khí có thể xâm nhập vào hệ thống qua hệ thống làm kín yếu của đường ống; hoặc khí và các khí hòa tan trong dầu đột nhiên bị tách ra hình thành các bọt khí. Tất nhiên, cách khắc phụ sự tạo bọt là tìm ra nguyên nhân và khắc phục, nhưng cũng rất lý

tưởng nếu dầu có khả năng ngăn sự hình thành bọt.

Thành phần chống tạo bọt đặc biệt được đưa vào dầu tuabin FBK vì vậy nó đảm bảo khả năng chống tạo bọt hoàn hảo trong quá trình sử dụng trong thực tế.

4. Ngăn tạo nhũ và đặc tính tách nước tốt

Nếu nước xuất hiện trong dầu bôi trơn hoặc chất lưu thủy lực, nó có thể hòa tan với dầu và tạo nên sự hoạt động không ổn định. Vì vậy dầu nên có tính tách nước và ngăn tạo nhũ tốt.

Với khả năng tách nước hiệu quả của dầu tuabin FBK, dầu ngăn cản sự tạo nhũ nếu nước bị hòa tan với dầu.

5. Tính chất độ nhớt/ nhiệt độ tốt và đặc tính nhiệt thấp

Dầu FBK thay đổi độ nhớt rất thấp do biến đổi nhiệt độ và có điểm đông đặc thấp vì thế nó hoạt động như chất lưu thủy lực.

• Cấp độ nhớt

Dầu Tuabin FBK có cấp độ nhớt 32, 46, 68, và 100, có các cấp độ nhớt tối ưu cho mọi ứng dụng.

FBK Tuabin 32

FBK Tuabin 46

FBK Tuabin 68

FBK Tuabin 100

• Ứng dụng

Với các đặc tính vượt trội của dầu tuabin FBK, dầu có thể được sử dụng cho bôi trơn trong nhiều loại máy móc công nghiệp như:

- (1) Tuabin năng lượng hạt nhân, hơi nước; khí và tuabin nước.
- (2) Tất cả máy phát điện và các loại motor.
- (3) Máy nén, máy thổi, bơm loại vừa và
- (4) Các loại truyền động bánh răng tải nhẹ, thiết bị máy và các loại máy công nghiệp khác.
- (5) Tất cả các thiết bị thủy lực.

• Đóng gói

Phụ 200 lít và xô 20 lít

Đặc tính đặc trưng của dầu Tuabin FBK

| Cấp độ nhớt | 32 | 46 | 68 | 100 |
|-----------------|------|------|------|------|
| Độ nhớt | 31.9 | 45.3 | 67.2 | 99.2 |
| Chỉ số độ nhớt | 5.9 | 7.3 | 9.1 | 11.5 |
| Điểm chớp cháy | 131 | 124 | 111 | 104 |
| Điểm đặc | 230 | 248 | 258 | 260 |
| Điểm đông | ... | ... | ... | ... |
| Ăn mòn tấm đồng | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|
| (100°C,3h) Chống gỉ (Nước biển nhân tạo, 24h) | Đạt | Đạt | Đạt | Đạt |
|--|-----|-----|-----|-----|

Chú ý: Các đặc tính đặc trưng trên có thể thay đổi mà không cần báo trước. (tháng 11 2003)

Khi sử dụng dầu tuabin FBK phải đảm bảo đọc kỹ hướng dẫn dưới đây.



Những lưu ý khi sử dụng

▼ Tuân thủ những lưu ý sau khi sử dụng sản phẩm.

| | |
|--|---|
| ! CHÚ Ý | <ul style="list-style-type: none"> Có thể gây sưng tấy nếu dầu rơi vào mắt. Khi sử dụng dầu, phải đeo kính bảo hộ hoặc dùng các biện pháp khác để tránh tiếp xúc với mắt. Có thể gây sưng tấy nếu dầu tiếp xúc với da. Khi sử dụng dầu, phải đeo găng tay bảo hộ hoặc dùng các biện pháp khác để tránh tiếp xúc với da. |
| Lưu ý khi sử dụng | <ul style="list-style-type: none"> Không được uống dầu này. (Nuốt phải dầu có thể gây tiêu chảy và buồn nôn.) Tránh xa khỏi tầm tay trẻ em. Đọc kỹ Bản chỉ dẫn an toàn hóa chất (MSDS) của sản phẩm trước khi sử dụng. Lấy bảng chỉ dẫn an toàn hóa chất tại nơi bạn mua sản phẩm. |
| Sơ cứu | <ul style="list-style-type: none"> Trong trường hợp dầu tiếp xúc với mắt, rửa kỹ bằng nước sạch và hỏi ý kiến bác sỹ. Trong trường hợp dầu tiếp xúc với da, rửa sạch bằng xà phòng và nước. Nếu nuốt phải dầu, đừng cố nôn ra. Hãy đi khám bác sỹ ngay lập tức. |
| Xử lý dầu đã sử dụng và can dầu | <ul style="list-style-type: none"> Không dùng áp suất để nén thùng dầu đã hết. Thùng dầu có thể bị nổ do dùng áp suất. Không hàn, nung, khoan hay cắt thùng chứa dầu. Dầu sót lại có thể bắt lửa và thùng chứa dầu có thể bị cháy nổ. Tuân thủ tất cả các quy định và luật về xử lý dầu đã qua sử dụng hoặc thùng chứa dầu. Nếu bạn không chắc chắn về các phương pháp xử lý phù hợp, trước hết hãy hỏi ý kiến người bán dầu |
| Phương thức bảo quản | Đóng kín thùng chứa dầu sau khi sử dụng để tránh bụi bẩn, khí ẩm, v.v... rơi vào dầu. Bảo quản ở chỗ tối. Tránh ánh sáng mặt trời trực tiếp.. |