

Castrol Optigear™ Synthetic 800

Dầu bánh răng tổng hợp

Mô tả

Castrol Optigear™ Synthetic 800 (trước đây là Tribol™ 800) là dầu bánh răng tổng hợp được thiết kế để bôi trơn hộp giảm tốc chịu tải trọng nặng, các ống lót và ổ đỡ làm việc trong dải nhiệt độ rộng từ nhiệt độ môi trường đến nhiệt độ cao (> 80°C). Nó được đặc biệt hưởng tới nhằm mục đích kéo dài tuổi thọ của dầu và thiết bị có nhiệt độ hoạt động cao và bể chứa dầu nóng bất thường. Đặc tính làm việc tính năng cao của sản phẩm Castrol Optigear Synthetic 800 có được là do pha chế với dầu gốc tổng hợp Polyalkyleneglycol (PAG) chọn lọc. Sản phẩm này có đặc tính hóa học ổn định, bền nhiệt, chỉ số độ nhớt cao, hòa tan nước, tương thích với nhiều kim loại và chất đàn hồi được sử dụng phổ biến trong các thiết bị máy móc. Khả năng chống oxy hóa của dầu gốc tổng hợp được tăng cường bằng chất ức chế chống oxy hóa. Khả năng chống ăn mòn của dầu rất hiệu quả ngay cả khi dầu bị tạp nhiễm nước. Hơn nữa, với sự hoạt động kết hợp của hệ phụ gia tính năng cao sẽ giúp cho dầu có khả năng chống mài mòn và chịu cực áp (EP) tuyệt vời.

Công dụng

Castrol Optigear Synthetic 800 đặc biệt phù hợp để sử dụng cho các bể dầu và hệ thống bôi trơn tuần hoàn làm việc ở nhiệt độ cao mà ở đó nhiệt được sinh ra trong quá trình vận hành khắc nghiệt hoặc các ứng dụng ở nhiệt độ cao. Optigear Synthetic 800 được sử dụng cho tất cả các loại bánh răng chịu tải nặng bao gồm bánh răng hình trụ, hình nón và trục vít-bánh vít. Không những phù hợp để sử dụng cho hệ thống truyền động bánh răng và ổ đỡ, Optigear Synthetic 800 còn được sử dụng rất hiệu quả để kiểm soát mài mòn và giảm thiểu ma sát trượt giữa các bề mặt tiếp xúc nhau. Ngoài ra, sản phẩm dầu tổng hợp này còn có ái lực rất lớn với hợp kim đồng.

Lợi điểm

- Bền trượt cắt - dầu tổng hợp có chỉ số độ nhớt cao mà không cần bổ sung phụ gia cải thiện chỉ số độ nhớt (VII). Trong quá trình sử dụng, phụ gia cải thiện chỉ số độ nhớt có thể bị cắt nhỏ, làm suy giảm độ nhớt dẫn tới giảm tính năng bảo vệ hệ thống bánh răng, ổ đỡ. Bản chất dầu tổng hợp có chỉ số độ nhớt cao đảm bảo dầu có khả năng bảo vệ toàn diện cho các bộ phận làm việc trong dải nhiệt độ rộng, ở các tốc độ và tải trọng khác nhau.
- Thời gian sử dụng dài do bản chất chống lão hóa cũng như chống oxy hóa của dầu gốc tổng hợp. Công nghệ bôi trơn tiên tiến của Optigear Synthetic hình thành lớp màng dầu giúp hạn chế mài mòn, giảm ma sát dẫn tới giảm nhiệt độ cục bộ khi các bánh răng ăn khớp với nhau hoặc ổ đỡ tiếp xúc với ngõng trục.
- Bảo vệ các chi tiết máy làm việc trong điều kiện khắc nghiệt. Hệ phụ gia chịu cực áp EP mới của Optigear Synthetic 800 mang lại khả năng bảo vệ vượt xa so với dầu gốc khoáng thông thường.
- Bảo vệ chống mài mòn cho các chi tiết máy làm việc trong điều kiện nhiệt độ thay đổi bất thường và tải trọng cao. Hiệu quả trong vận hành, nhiệt độ dầu thấp đặc biệt đối với trục vít- bánh vít.
- Chống ăn mòn trên bề mặt của gang và thép nhờ hệ phụ gia đặc biệt, ngay cả khi dầu nhiễm nước.
- Tương thích với kim loại màu nhờ sự kết hợp tuyệt vời giữa các phụ gia với nhau.
- Tiết kiệm năng lượng do hệ số ma sát thấp.
- Giảm chi phí bảo dưỡng do thời gian sử dụng dầu dài.

Các đặc trưng tiêu biểu

| Thử nghiệm | Phương pháp | Đơn vị | 460 | 680 | 1000 |
|--|--------------|--------------------|------|------|------|
| Cấp độ nhớt theo ISO | - | - | 460 | 680 | 1000 |
| Cấp AGMA | - | - | 7EP | 8EP | 8EP |
| Khối lượng riêng ở 15 ⁰ C | ASTM D4052 | kg/m ³ | 1075 | 1070 | 1065 |
| Độ nhớt động học ở 40 ⁰ C | ASTM D445 | mm ² /s | 460 | 680 | 1000 |
| Độ nhớt động học ở 100 ⁰ C | ASTM D445 | mm ² /s | 72 | 102 | 155 |
| Chỉ số độ nhớt | ASTM D2270 | - | 240 | 250 | 275 |
| Điểm rót chảy | ASTM D97 | ⁰ C | -30 | -27 | -24 |
| Điểm chớp cháy cốc hở | ASTM D92 | ⁰ C | 290 | 290 | 290 |
| Ăn mòn đồng (3 giờ ở 100 ⁰ C) | ASTM D130 | - | 1a | 1a | 1a |
| Thử rỉ-nước cất (24 giờ) | ASTM D665A | - | Đạt | Đạt | Đạt |
| Thử nghiệm mài mòn 4 bi- Đường kính vết mòn (300N/1 giờ) | DIN 51350-3B | mm | 0.27 | 0.27 | 0.27 |
| Cấp tải FZG-A/8.3/90 | ISO 14635-1 | cấp tải hồng | >12 | >12 | >12 |
| Thử tải FZG trơn rỗ ở 60 ⁰ C | FVA 54-7 | cấp tải hồng | >10 | >10 | >10 |
| Độ tạo bọt quy trình I | ASTM D 892 | - | 0/0 | 0/0 | 0/0 |

Trên đây là những số liệu tiêu biểu với sai số thông thường được chấp nhận trong sản xuất và không phải là qui cách.

Sự phụ thuộc của độ nhớt vào nhiệt độ của loại dầu tổng hợp này không phải là hàm tuyến tính như biểu đồ sử dụng trong phương pháp ASTM D341 và DIN 51536.

Thông tin bổ sung

Optigear Synthetic 800 hòa tan được trong nước, do đó có thể dùng nước để làm sạch loại dầu này. Lưu ý Optigear Synthetic 800 không tương thích với dầu gốc khoáng. Nước ngưng tụ có thể bị hấp thụ vào trong dầu mà không gây ra hiện tượng ăn mòn cũng như làm tăng độ nhớt. Chúng tôi khuyến nghị làm sạch hệ thống bôi trơn bằng dầu súc rửa hoặc bằng chính sản phẩm Optigear Synthetic 800 trước khi sử dụng sản phẩm này. Cần tránh để hệ thống tạm nhiễm các tạp chất để đạt được thời gian sử dụng dầu dài cũng như đem lại hiệu quả kinh tế cao. Optigear Synthetic 800 tương thích với hầu hết các vật liệu làm kín như Viton A, Nitrile hoặc Buna N (NBR). Sản phẩm này không tương thích với neoprene (polychloroprene) và butadiene-polymer hỗn hợp, styrenebutadienes, polystyrene hoặc methacrylates.

Castrol Optigear™ Synthetic 800

27/10/2017

Castrol, biểu tượng Castrol và các biểu tượng liên quan là các nhãn hiệu của Công ty Castrol Limited, được phép sử dụng theo hợp đồng. Các thông tin trong tờ thông tin sản phẩm được tin là chính xác tại thời điểm phát hành. Tuy nhiên, không có bất kỳ sự đảm bảo hoặc phát ngôn nào, trực tiếp hoặc ngụ ý, cam kết sự chính xác và tính toàn vẹn của thông tin. Dữ liệu được cung cấp dựa trên các thử nghiệm tiêu chuẩn trong điều kiện phòng thí nghiệm với vai trò như một chỉ dẫn. Người dùng nên tham khảo phiên bản mới nhất của tờ thông tin sản phẩm này. Việc đánh giá và sử dụng sản phẩm một cách an toàn, đánh giá tính phù hợp khi sử dụng cũng như việc tuân thủ tất cả các quy định và luật áp dụng là trách nhiệm của người dùng. Phiếu An Toàn Hóa Chất luôn có sẵn cho tất cả các sản phẩm của chúng tôi. Tham khảo Phiếu An Toàn Hóa Chất để có các thông tin phù hợp về việc tồn trữ, bảo quản an toàn và thải bỏ sản phẩm. Tập đoàn BP và các công ty trực thuộc không chịu trách nhiệm cho bất kỳ hư hỏng hoặc thương tổn nào do việc sử dụng sản phẩm vào mục đích khác thường, hoặc do việc không tuân thủ theo các khuyến nghị, hoặc do các mối nguy hại vốn có thuộc bản chất tự nhiên của sản phẩm. Tất cả các sản phẩm, dịch vụ và thông tin được cung cấp theo điều kiện bán hàng tiêu chuẩn của chúng tôi. Hãy tham vấn đại diện của chúng tôi tại địa phương nếu bạn cần thêm thông tin.

Công ty TNHH Castrol BP Petco, Tầng 9, Tòa nhà Times Square, 57-69F Đồng Khởi, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Dịch vụ khách hàng: +84 28 3821 9153

www.castrol.com/vn