

Optigear Synthetic X 320

Dầu bánh răng tổng hợp

Mô tả

Castrol Optigear™ Synthetic X 320 được pha chế dựa trên dầu tổng hợp gốc hydrocacbon, phụ gia Castrol MicroFlux Trans (MFT) biến dạng dẻo (PD) và gói phụ gia cải thiện bề mặt.

MFT PD giúp cải thiện tính năng bôi trơn khi nhiệt độ vận hành và tải trọng đạt đến mức độ nhất định nào đó, bằng cách biến bề mặt có độ nhám tạo thành độ nhẵn vi mô để kiểm soát mài mòn. Bề mặt nhẵn sẽ làm cho hệ số ma sát giữa hai bề mặt cực thấp và mài mòn xảy ra ở mức độ nhỏ nhất, đặc biệt ở những ứng dụng có áp suất cực lớn, tải trọng va đập, rung động hoặc tốc độ chậm. MFT PD bảo vệ chống lại sự cọ xướt và tải trọng va đập, trong khi vẫn duy trì khả năng chịu tải trọng cao và ngăn ngừa quá trình tróc rỗ tế vi trên bề mặt bánh răng.

Công dụng

Optigear Synthetic X 320 có thể được sử dụng trong bánh răng hình trụ, hình nón, bánh răng hành tinh và các bánh răng chịu tải trọng nặng, ví dụ các bánh răng dẫn động chính trong tua-bin gió. Sản phẩm này cũng phù hợp để sử dụng bôi trơn trong các ổ lăn. Tùy thuộc vào trong các ứng dụng cụ thể, Castrol Optigear Synthetic X có thể được sử dụng trong dải nhiệt độ từ -30°C cho đến 100°C. Optigear Synthetic X 320 được phân loại dầu bánh răng CLP-HC (theo DIN 51502) và vượt qua yêu cầu tối thiểu của tiêu chuẩn DIN 51517(2002) phần 3 CLP.

Lợi điểm

Optigear Synthetic X 320 có những lợi điểm sau đây khi so sánh với các sản phẩm tương tự:

- Khả năng chịu tải trọng cao.
- Bảo vệ chống tróc rỗ tế vi tuyệt vời.
- Giảm ma sát tuyệt vời.
- Đặc tính lọc tốt.
- Rất phù hợp để bôi trơn ổ đỡ.

Thông tin bổ sung

Dầu bánh răng Optigear Synthetic X 320 có thể được ứng dụng trong các bể chứa dầu, cốc chứa dầu dạng nén, bôi trơn dạng văng tóe, dạng phun sương hoặc thiết bị phân phối tự động và hệ thống bôi trơn tuần hoàn hoặc trung tâm.

Nhằm tối ưu hóa thời gian sử dụng của vật liệu làm kín đàn hồi, chúng tôi khuyến nghị sử dụng Viton (FKM).

Optigear Synthetic X 320 có đặc tính tẩy rửa và làm sạch tuyệt vời đảm bảo cho hộp số luôn sạch trong suốt quá trình vận hành, có chứa phụ gia để bảo vệ tối đa bánh răng và ổ đỡ. Tuy nhiên, để sản phẩm dầu tổng hợp này có thể phát huy tối đa tính năng sử dụng, chúng tôi khuyến nghị loại bỏ sản phẩm dầu trước đó trước khi sử dụng Optigear Synthetic X 320 để tránh trường hợp không tương thích xảy ra (Tham khảo quá trình thay dầu và quá trình súc rửa của Castrol)

Các đặc trưng tiêu biểu

Thử nghiệm	Phương pháp	Đơn vị	X 320
Cấp độ nhớt theo ISO		-	320
Khối lượng riêng ở 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.852
Độ nhớt động học ở 40°C	ASTM D445	mm ² /s	325
Độ nhớt động học ở 100°C	ASTM D445	mm ² /s	34.9
Chỉ số độ nhớt	ASTM D2270	-	152
Điểm chớp cháy cốc hở	ASTM D92	°C	>250
Điểm rót chảy	ASTM D97	°C	-33
Thử rỉ - nước cất (24 giờ)	ASTM D665A	-	Đạt
Ăn mòn đồng (3 giờ ở 100°C)	ASTM D 130	-	1a
Độ tạo bọt quy trình I, II, III	ASTM D892	ml/ml	0/0
FE-8 Thử nghiệm mài mòn ổ đỡ (F.562831.01-7.5/80-80)	DIN 51819-3	Mw50, mg	< 10
FE-8 Thử nghiệm mài mòn ổ đỡ, tăng tải trọng (F.562831.01-7.5/100-80)	DIN 51819-3 Hiệu chỉnh	Mw50, mg	< 10
FE-8 Thử nghiệm độ mài ổ đỡ (F.562831-75/100-70 800 giờ)	DIN 51819-3 Hiệu chỉnh	Mw50, mg	< 20
Cấp tải FZG- A8.3/90	ISO 14635-1	Cấp tải hỏng	>14
Thử tải FZG tróc rỗ ở 60°C	FVA 54-7	Cấp tải hỏng/ Chống tróc rỗ tế vi	>10/ cao
Thử tải FZG tróc rỗ ở 90°C	FVA 54-7	Cấp tải hỏng/ Chống tróc rỗ tế vi	>10/ cao

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.

Tồn trữ

Tất cả các thùng dầu cần được tồn trữ dưới mái che. Khi phải chứa những thùng dầu ngoài trời, nên đặt thùng phuy nằm ngang để tránh khả năng bị nước mưa thấm vào và tránh xóa mất các ký mã hiệu ghi trên thùng. Không nên để sản phẩm ở những nơi nhiệt độ trên 60°C, không được phơi dưới ánh nắng nóng hoặc để ở những nơi điều kiện giá lạnh.

Optigear Synthetic X 320

23/11/2017

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