

Molub-Alloy 860 ES

Mỡ tính năng cao

Mô tả

Mỡ bôi trơn Castrol Molub-Alloy™ 860 ES là loại mỡ gốc lithium phức đa dụng tính năng cao được pha chế từ dầu gốc chất lượng cao, chất bôi trơn rắn và các loại phụ gia chống ăn mòn được chọn lọc kỹ càng nhằm chống lại các loại nước công nghiệp có tính ăn mòn cao. Loại mỡ này được thiết kế để kéo dài tuổi thọ của các ổ bi làm việc trong điều kiện nặng nhọc và nhiệt độ tăng cao. Mỡ bôi trơn Molub-Alloy 860 ES cung cấp màn bôi trơn phù hợp cho các ứng dụng làm việc liên tục trong thời gian dài ở tốc độ chậm đến trung bình, tải trọng nặng, và/hoặc nhiệt độ cao. Khả năng chịu tải và chống mài mòn của Molub-Alloy 860 ES vượt trội hơn hẳn các loại mỡ phức thông dụng. Tính năng cao là kết quả của sự phân tán các chất phụ gia hóa học cùng với chất bôi trơn rắn Molub-Alloy được chọn lọc trong cấu trúc mỡ. Lợi ích của các loại chất bôi trơn rắn này thể hiện tốt nhất ở tốc độ thấp hoặc khi ổ bi làm việc liên tục trong điều kiện tải trọng nặng và va đập. Các chất bôi trơn rắn này cũng bảo vệ các bề mặt ổ bi vừa mới vận hành trong quá trình chạy thử nghiệm. Bề mặt ổ bi tốt ngay từ đầu là điều kiện tiên quyết để kéo dài tuổi thọ của ổ bi.

Ứng dụng

Trong ngành công nghiệp luyện kim, bao gồm ngành sản xuất thép – sử dụng mỡ bôi trơn Molub-Alloy 860 ES ở các vị trí gần các phôi nóng, lò nung, và lò gia nhiệt để bôi trơn giá đỡ cửa lò nung, trục vít giá cán, khớp nối trượt, ổ lăn, máy đảo phôi và ổ dẫn hướng trong hệ thống đúc liên tục.

Trong ngành sản xuất giấy – đối với các máy làm giấy, sử dụng mỡ bôi trơn Molub-Alloy 860 ES cho các ổ bi ở các trục ẩm ướt, bộ phận hút và trục ép – những nơi mà nước rửa trôi, nước công nghiệp có tính ăn mòn cao và nhiệt độ cao là những đặc điểm điển hình.

Mỡ bôi trơn Molub-Alloy 860 ES đã được sử dụng rất thành công trong nhiều ứng dụng công nghiệp nặng như ổ đỡ giảm ma sát, ống lót, trục cán và các loại khớp nối.

- Mỡ bôi trơn Molub-Alloy 860/460 2ES nên được sử dụng cho các ứng dụng chịu tải nặng, nhiệt độ tăng cao (đến 204°C) và tốc độ thấp.

Lợi điểm

- Tính năng giảm ma sát vượt trội nhờ các chất bôi trơn rắn Molub-Alloy – dễ khởi động, giảm nhiệt và tiết kiệm năng lượng giúp tăng tuổi thọ của ổ bi.
- Tính năng kháng nước tuyệt hảo – màn bôi trơn vẫn duy trì trên bề mặt kim loại ngay cả khi trong môi trường nước, kể cả khi tiếp xúc với nước nóng hay nước công nghiệp có hóa tính mạnh.
- Khả năng chịu cực áp và chống mài mòn vượt trội – bảo vệ thiết bị trong những điều kiện tải trọng rất nặng/ va đập, giúp giảm mài mòn ổ bi đến mức thấp nhất và do đó kéo dài tuổi thọ của thiết bị.
- Tính ổn định cơ học và bám dính vượt trội – độ đặc của mỡ được duy trì trong quá trình sử dụng để đảm bảo khả năng bảo vệ lâu dài cũng như giảm thiểu mức tiêu hao mỡ nhờ màn bôi trơn luôn duy trì giữa các bề mặt bôi trơn.

- Độ bền nhiệt, bền oxy hóa rất tốt và điểm chảy giọt cao – cung cấp khả năng làm việc đáng tin cậy và kéo dài thời gian chu kỳ bơm mỡ trong những ứng dụng làm việc ở nhiệt độ cao.
- Công thức pha chế thân thiện với môi trường – không chứa antimon, bari, chì và kẽm.

Các đặc trưng tiêu biểu

Thử nghiệm	Phương pháp	Đơn vị	Molub-Alloy 860/460 2ES
Dạng ngoài	Quan sát	-	Xám đen
Chất làm đặc	-	-	Lithium phức
Dầu gốc	-	-	dầu khoáng
Độ đặc	ASTM D217	phân cấp NLGI	2
Khối lượng riêng ở 20°C	ASTM D4052	kg/m ³	896
Độ xuyên kim (60 lần giã ở 25°C)	ASTM D217	0.1mm	265 - 295
Điểm chảy giọt	ASTM D2265	°C	260+
Độ nhớt động học của dầu gốc ở 40°C	ASTM D445	cSt	460
Độ nhớt động học của dầu gốc ở 100°C	ASTM D445	cSt	28.5
Điểm chớp cháy cốc hở	ASTM D92	°C	232
Điểm ngưng chảy	ASTM D97	°C	-1.2
Thử nghiệm chống rỉ (nước cất)	ASTM D1743	Đánh giá	Đạt
Thử nghiệm chống rỉ - EMCOR (nước cất)	ASTM D6138	Đánh giá	0/0
Tính ăn mòn đồng (24 giờ, 100°C)	ASTM D4048	Đánh giá	1b
Thử nghiệm tải 4 bi – Chỉ số tải trọng mài mòn (27°C/1770vòng/phút)	ASTM D2596	kgf	60
Thử nghiệm tải 4 bi – Tải trọng hàn dính	ASTM D2596	kgf	500
Thử nghiệm tải 4 bi – Đường kính vết mòn (40 kgf / 75°C / 1200 rpm / 1hr)	ASTM D2266	mm	0.50
Thử tải Timken OK	ASTM D2509	kg / lbs	27 / 60
Độ bền cán – độ bền trượt cắt	ASTM D1831	0.1mm	10
Tính kháng nước rửa trôi	ASTM D1264	% khối lượng bị trôi	4

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

Thông tin bổ sung

- Ở nhiệt độ trên 121°C, cần xem xét lại chu kỳ bơm mỡ thông thường của Molub-Alloy 860 ES.
- Ở nhiệt độ gần 177°C, chu kỳ bơm mỡ đề xuất đối với Molub-Alloy 860 ES là hàng tuần.
- Đối với chế độ làm việc liên tục ở gần 204°C, bơm mỡ Molub-Alloy 860 ES hàng ngày hoặc đầu mỗi ca làm việc.
- Molub-Alloy 860 ES có thể làm việc ở nhiệt độ đến 232°C. Nhưng việc bơm mỡ thường xuyên là cần thiết để tránh sự biến chất của dầu gốc khoáng. Bơm mỡ trước khi mở trong ổ bi bị hóa cứng.
- Để hạn chế đến mức thấp nhất khả năng không tương thích khi chuyển đổi qua một loại mỡ mới, tất cả các loại mỡ cũ cần được loại bỏ nhiều nhất có thể trước khi vận hành. Lúc mới chuyển đổi cần tra mỡ bổ sung thường xuyên hơn để chắc chắn mỡ cũ được loại bỏ hoàn toàn.

Castrol Molub-Alloy 860/460 2ES

15 Sep 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