

Alpha SP

Dầu bánh răng công nghiệp chịu cực áp

Mô tả

Alpha SP là dầu bánh răng chất lượng cao, được pha chế bằng các loại dầu gốc khoáng tinh lọc tăng cường bằng công nghệ phụ gia chịu cực áp sun-phua/phốt pho để có được tính bền nhiệt và khả năng chịu tải vượt trội.

Công dụng

Alpha SP được khuyến cáo bôi trơn cho các hộp số công nghiệp bằng phương pháp tuần hoàn cưỡng bức, văng dầu hoặc ngâm dầu. Alpha SP dùng được với hệ bánh răng trụ thẳng, trụ nghiêng và một vài loại bánh vít-trục vít chịu tải nhẹ.

Alpha SP có đặc tính độ nhớt rất tốt giúp đảm bảo mô-men khởi động không quá cao trong điều kiện nhiệt độ môi trường thấp. Hệ phụ gia trong dầu tương thích với các kim loại đen và kim loại màu dùng trong các hệ bánh răng công nghiệp.

Alpha SP hoàn toàn tương thích với vật liệu làm kín bằng nitrile, silicôn và fluropolymer. Alpha SP được phân loại DIN CLP và đáp ứng yêu cầu của các tiêu chuẩn DIN 51517 Part 3, AGMA 9005-D94, US Steel 224, David Brown Type E, Hansen Transmissions, Flender.

Lợi điểm

- Công nghệ phụ gia '**Clean gear**' giúp giảm cặn và kéo dài tuổi thọ của lọc dầu.
- Tính năng chịu cực áp tối đa (*) giúp bảo vệ bánh răng tối đa chống mài mòn và tải trọng va chạm.
- Tính tách nước và khử nhũ tốt giúp giảm thời gian dừng máy nhờ kéo dài tuổi thọ của dầu và tăng độ tin cậy của thiết bị.
- Tính chống rỉ và chống mài mòn tốt giúp giảm chi phí bảo dưỡng.
- Thích hợp với các thiết bị của hãng Miller Weingarten

(*) Alpha SP 220 đạt cấp tải FZG >14 trong điều kiện thử nghiệm A16.6/90.

Đặc tính tiêu biểu

	Phương pháp	Đơn vị	100	150	220	320	460	680	1000 Extra
Cấp AGMA			3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	-
Khối lượng riêng ở 15 °C	ASTM D4052	g/ml	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,92	-
Độ nhớt động học ở 40 °C	ASTM D445	cSt	100	150	220	320	460	680	1500
Độ nhớt động học ở 100 °C	ASTM D445	cSt	11,1	14,5	18,7	24,0	30,5	37,3	70,0
Chỉ số độ nhớt	ASTM 2270	-	> 95	> 95	>95	> 95	> 95	85	102
Điểm rót chảy	ASTM D97	°C	-21	-18	-18	-15	-12	-9	-3
Điểm chớp cháy cốc kín	ASTM D93	°C	220	220	226	226	226	230	196
Tính tạo bọt Seq I	ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
An môn đồng (3 giờ ở 100 °C)	ASTM D130	-	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Thử rỉ (24 giờ trong nước biển nhân tạo)	ASTM D665B	-	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt
Tải Timken OK	ASTM D2782	lb	-	-	70	70	70	70	70
Cấp tải FZG (A8.3/90)	DIN 51354	-	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12

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.

Tồn trữ

Tất cả các thùng dầu cần được tồn trữ dưới mái che. Khi phải chứa những thùng phuy dầu ngoài trời, nên đặt 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.

Sức khỏe, an toàn và môi sinh

Tờ Thông tin về An toàn Sản Phẩm sẽ cung cấp các thông tin về ảnh hưởng của sản phẩm đối với môi sinh, an toàn và sức khỏe. Thông tin này chỉ rõ các nguy hại có thể xảy ra trong khi sử dụng, các biện pháp để phòng và cách cấp cứu, các ảnh hưởng môi sinh và cách xử lý dầu phế thải.

Công ty Castrol và các chi nhánh không chịu trách nhiệm nếu sản phẩm không được sử dụng đúng cách, khác với mục đích sử dụng quy định và không tuân thủ các biện pháp phòng ngừa. Trước khi sử dụng sản phẩm khác với những điều đã chỉ dẫn, cần có ý kiến của văn phòng Castrol tại địa phương.

TDS Alpha SP

Soạn thảo : 25/01/2006

Hiệu chỉnh : 18/10/2010