



Previous Name: Shell Omala HD

Shell Omala S4 GX 320

- Tuổi thọ cao hơn và bảo vệ tốt hơn
- Các ứng dụng Đặc biệt

Dầu Bánh răng công nghiệp gốc tổng hợp cao cấp

Shell Omala S4 GX là dầu bánh răng gốc công nghiệp tổng hợp cao cấp, tải trọng nặng, đem lại tính năng bôi trơn vượt trội trong các điều kiện khắc nghiệt, bao gồm giảm ma sát, tăng tuổi thọ và khả năng chống rỗ mặt để bảo vệ bánh răng tối ưu.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Hiệu suất, Tính năng và Lợi ích

■ Tuổi thọ dầu cao – Tiết kiệm chi phí bảo dưỡng

Shell Omala S4 GX được pha chế bằng hệ thống chất phụ gia cao cấp kết hợp với dầu gốc tổng hợp đặc biệt để chống phân hủy nhiệt ưu

hạng trong suốt quá trình vận hành dài và/hoặc ở nhiệt độ cao.

Tính năng này được công nhận bởi Flender AG qua việc chấp thuận chính thức cho sử dụng 20.000 giờ (bốn năm) ở 80oC.

Shell Omala S4 GX có thể vận hành thành công khi ở nhiệt độ đại trà lên đến 120oC.

Shell Omala S4 GX đem lại tiềm năng tăng đáng kể chu kỳ phục vụ so với dầu bánh răng công nghiệp thông dụng.

■ Chống rỉ & Chống mài mòn tuyệt hảo

Shell Omala S4 GX được pha chế để có khả năng chịu tải tuyệt hảo và tính năng chống rỗ mặt đem lại tuổi thọ cơ phận cao ngay cả dưới điều kiện tải va đập. Những đặc tính này mang lại ưu điểm cho các sản phẩm có gốc dầu khoáng khi nói đến tuổi thọ của ổ trục và bánh răng.

Shell Omala S4 GX có tính năng chống mòn tuyệt hảo, ngay cả khi bị nhiễm bởi nguồn nước và chất rắn.

■ Duy trì hiệu suất hệ thống

Shell Omala S4 GX có thể giúp duy trì hoặc nâng cao hiệu suất hệ thống bánh răng công nghiệp nhờ cải thiện tính năng vận hành ở nhiệt độ thấp và độ ma sát ít hơn so với các sản phẩm gốc dầu khoáng. Điều này giúp bôi trơn tốt hơn ở nhiệt độ khởi động thấp.

Các ứng dụng chính

■ Tuabin gió và thiết bị khó tiếp cận khác

Shell Omala S4 GX được khuyến cáo đặc biệt cho các hệ thống nhất định khi yêu cầu tuổi thọ cực lâu, ít bảo dưỡng hoặc các hệ thống khó tiếp cận.

■ Các hệ thống bánh răng công nghiệp khép kín

Được khuyên dùng cho các hệ thống giảm tốc của bánh răng công nghiệp trong các điều kiện vận hành khắc nghiệt, như tải nặng, nhiệt độ rất thấp hoặc tăng cao và biến động nhiệt độ lớn.

■ Các ứng dụng khác

Dầu Shell Omala S4 GX thích hợp cho bôi trơn ổ trục và các bộ phận khác trong hệ thống bôi trơn vùng té hoặc tuần hoàn.

- Đối với truyền động trục vít chịu tải nặng, được khuyến cáo sử dụng dầu có seri Shell Omala “W”. Đối với bánh răng vít ô-tô, dùng dầu Shell Spirax sẽ thích hợp hơn.

Tiêu chuẩn kỹ thuật, Sự phê chuẩn & Sự giới thiệu

- Được phê chuẩn bởi Siemens MD cho bán răng Flender và Bánh răng Mô tơ T7300
- David Brown S1.53.106, trừ ISO 1000
- Được phê chuẩn sử dụng cho các hộp số tua-bin gió bởi: Gamesa, Dongfang Wind Turbines, Dalian Heavy Industries và Sinovel
- ISO 12925-1 Loại CKD, trừ ISO 1000
- Ansi (viện tiêu chuẩn quốc gia hoa kỳ)/Agma (hiệp hội nhà chế tạo bánh răng hoa kỳ) 9005-E02 (EP), trừ ISO 1000
- US Steel 224, Trừ ISO 1000
- DIN 51517-3 (CLP), trừ ISO 1000
- Để có danh sách đầy đủ các chứng nhận và khuyến cáo của các nhà sản xuất thiết bị, vui lòng liên lạc với Bộ phận Hỗ trợ kỹ thuật Shell.



Các tính chất vật lý điển hình

Properties		Method	S4 GX 320	
Cấp độ nhớt		ISO 3448	320	
Độ nhớt Động học	@40°C	mm ² /s	335	
Độ nhớt Động học	@100°C	mm ² /s	40	
Chỉ số độ nhớt		ISO 2909	159	
Điểm chớp cháy		°C	ISO 2592 (COC)	252
Điểm rót chảy		°C	ISO 3016	-42
Tỉ trọng	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	883
Thử tải FZG			DIN 51354-2	-
Thử tải FZG		Không đạt giai đoạn tải	A/8,3/90	>14
Thử tải FZG		Không đạt giai đoạn tải	A/16,6/90	>14
Timken OK Tải		lbs	ASTM D2782	>85

Các tính chất này đặc trưng cho sản phẩm hiện hành. Những sản phẩm trong tương lai của Shell có thể thay đổi chút ít cho phù hợp theo quy cách mới của Shell.

Sức khỏe, Sự An toàn & Môi trường

- Để có thêm hướng dẫn về sức khỏe và an toàn, tham khảo thêm Bảng dữ liệu an toàn sản phẩm Shell tương ứng được cung cấp từ <http://www.epc.Shell.com/>
- **Bảo vệ môi trường**
Đưa dầu đã qua sử dụng đến điểm thu gom quy định. Không thải ra cống rãnh, mặt đất hay nguồn nước.

Thông tin Bổ sung

- **Lời khuyên**
Tham khảo Đại diện Shell về các ứng dụng không được đề cập trong bảng dữ liệu kỹ thuật này.