

# Shell Omala S4 GX



- Protección extra
- Durabilidad extra
- Aplicaciones especiales



**DISEÑADO PARA SUPERAR CUALQUIER RETO**

Cada componente de sus máquinas y procesos responde a un cuidadoso diseño de ingeniería, y usted desea por tanto un lubricante que haya sido diseñado para garantizar que los equipos sean protegidos correctamente y funcionen con eficiencia.

La gama de aceites para engranajes Shell Omala ha sido desarrollada para permitir a los responsables de equipos elegir un producto que optimice el valor de sus operaciones mediante

- **protección contra el desgaste**
- **durabilidad del aceite**
- **eficiencia general.**

## Cuadro de prestaciones

|  | Protección | Vida del aceite | Eficiencia global |
|--|------------|-----------------|-------------------|
| <b>Shell Omala S4 GX SINTÉTICO</b><br>■ Protección extra<br>■ Durabilidad extra<br>■ Aplicaciones especiales | ✓✓✓✓✓      | ✓✓✓✓✓           | ✓✓✓✓              |
| <b>Shell Omala S2 G</b><br>■ Protección extra<br>■ Aplicaciones industriales                                 | ✓✓         | ✓✓✓             | ✓✓                |

El nivel de prestaciones es solo una valoración relativa.

## UN ACEITE SINTÉTICO AVANZADO PARA ENGRANAJES INDUSTRIALES

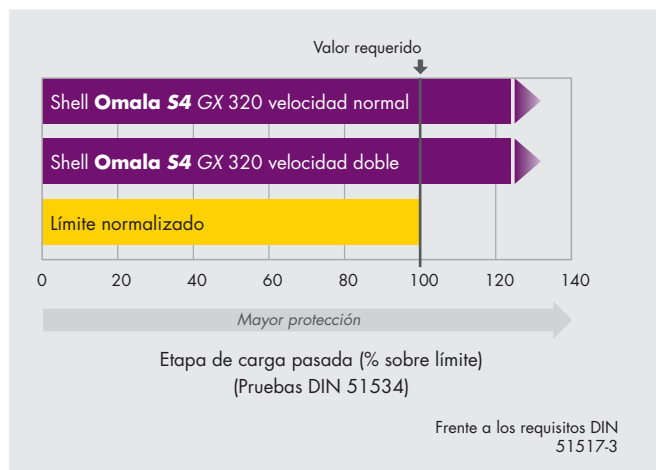
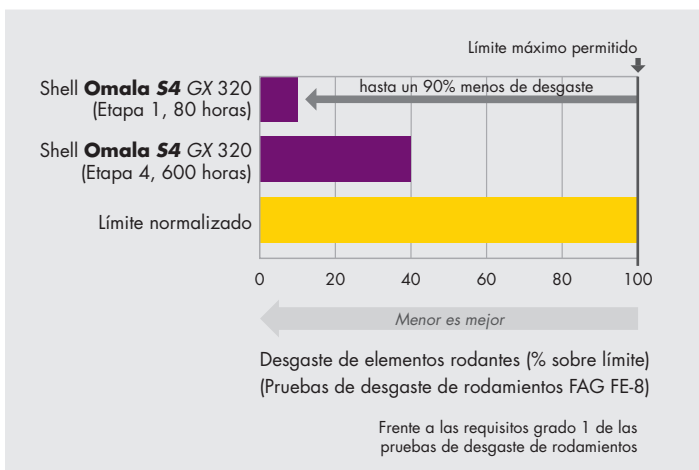
Shell Omala S4 GX es el aceite para engranajes industriales mejor vendido de Shell. Incorpora la más moderna formulación y está diseñado para proporcionar una durabilidad y protección excelentes con altas cargas. Es un aceite sintético de bajo coeficiente de fricción y buenas prestaciones a bajas temperaturas, que lo convierten en una opción ideal para el uso en turbinas eólicas y otras aplicaciones remotas de vida prolongada. Shell Omala S4 GX goza de un amplio reconocimiento y está aprobado por los principales fabricantes de equipos.

## DISEÑADO PARA PROTEGER

Proteger los engranajes puede ayudar a prolongar su vida útil y maximizar el beneficio final de su negocio. Shell Omala S4 GX contribuye a lograr este objetivo

- **proporcionando un desgaste de rodamientos hasta un 90% inferior** a los límites normalizados de las pruebas FAG

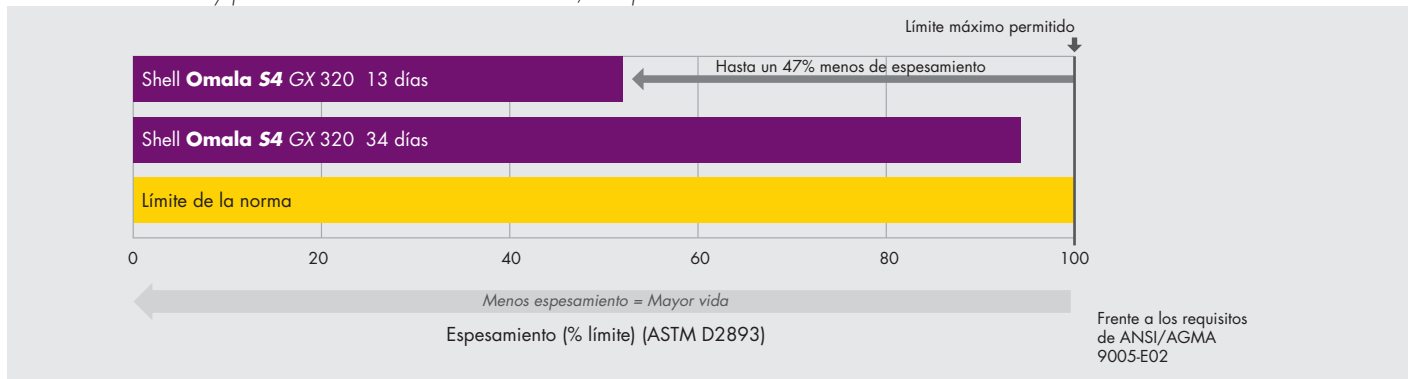
- **superando ampliamente los requisitos mínimos de protección de engranajes**, incluso en pruebas a doble velocidad.



## DISEÑO PARA UNA VIDA PROLONGADA DEL ACEITE

Reducir la degradación de los fluidos puede ayudar a prolongar la vida del aceite. Shell Omala S4 GX está diseñado para permitirle operar su equipo durante más tiempo sin sufrir interrupciones, logrando así reducir el mantenimiento y mejorar la productividad. En las pruebas normalizadas de durabilidad, Shell Omala S4 GX registró

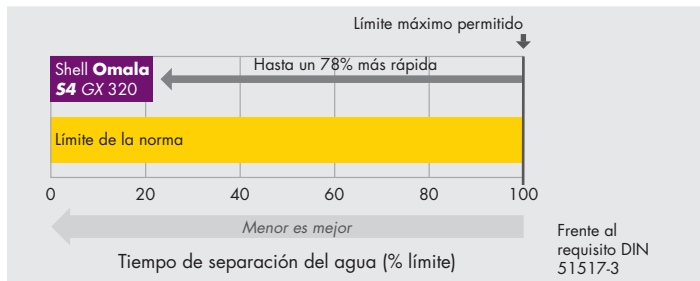
- **un espesamiento hasta un 47% inferior respecto** al máximo permitido tras 312 horas a 121°C, garantizando así una lubricación eficaz y permanente. Transcurridos 34 días, cumplía todavía los límites de la norma.



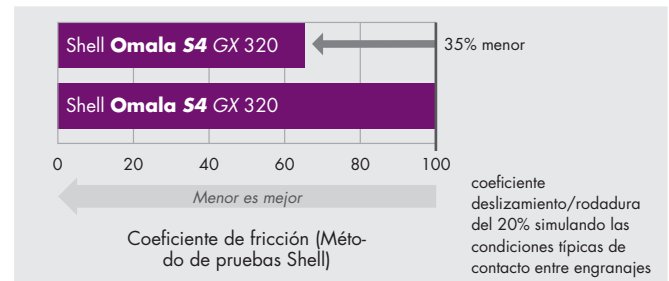
## DISEÑO PARA UNA EFICIENCIA GENERAL

Un aceite para engranajes debe proteger y lubricar eficazmente. Shell Omala S4 GX está diseñado para aumentar la productividad, facilitando que los equipos cumplan o incluso superen sus especificaciones de diseño. Shell Omala S4 GX

- **ofrece una separación del agua hasta un 78% más rápida** para contribuir a una lubricación eficaz y permanente.



- **posee un coeficiente de fricción un 35% inferior respecto** a Shell Omala S2 G



## ESPECIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

Shell Omala S4 GX cumple los requisitos de una larga serie de organismos reguladores y fabricantes de equipos, y está disponible en los grados de viscosidad ISO desde 68 hasta 1000.

| Homologaciones  | Requisitos cumplidos    |
|---|-------------------------|
| Aprobación completa de Flender  | ANSI/AGMA 9005-E02 (EP) |
| Aprobado para cajas de engranajes en turbinas eólicas por   | David Brown S1.53.106   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gamesa</li> <li>■ Dongfang Wind Turbine</li> <li>■ Dalian Heavy Industries</li> <li>■ Sinovel</li> </ul> | ISO 12925-1 Tipo CKD    |
|   | US Steel 224            |
|   | DIN 5157-3 (CLP)        |

### APLICACIONES



Adecuado para una gran variedad de cajas de engranajes industriales, en particular, para las sometidas a altas cargas donde se requiere una especial protección contra el micropicado.



Sistemas que requieran altos niveles de fiabilidad: recomendado especialmente para ubicaciones remotas como las turbinas eólicas, donde el mantenimiento es infrecuente y el acceso puede ser dificultoso.



Operaciones de larga duración: para aplicaciones de vida prolongada, especialmente donde puedan darse altas temperaturas o presiones.

Para más información, le rogamos contacte



## VALOR AÑADIDO EN CONDICIONES REALES

Los usuarios de Shell Omala S4 GX disfrutan de una protección excepcional que añade valor a sus operaciones. Por ejemplo, gracias a la introducción de Shell Omala S4 GX algunos clientes han:

- mejorado la protección de sus equipos: ciertos clientes han anunciado que las averías en sus cajas de engranajes prácticamente han desaparecido; un cliente en particular anunció ahorros superiores a 50.000 dólares anuales<sup>1</sup>
- prolongado sus intervalos de cambio de aceite: algunos fabricantes de equipos, como Flender, han aprobado Shell Omala S4 GX para intervalos de cuatro años, y algunos clientes han multiplicado hasta por cinco sus intervalos en turbinas eólicas y otras aplicaciones
- aumentado su eficiencia operativa: los operadores de turbinas eólicas han aumentado su tiempo neto de actividad gracias a la reducción del número de averías por fallos de lubricación.

## CATÁLOGO COMPLETO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

Cualesquiera que sean sus necesidades o aplicaciones, podemos suministrarle una amplia gama de aceites y grasas lubricantes que incluye productos sintéticos de altas prestaciones y servicios adicionales.

<sup>1</sup> Ahorro anunciado por un cliente en particular. Los ahorros reales dependen de la aplicación, el aceite empleado, los procedimientos de mantenimiento y el estado de los equipos.