



# DE LA PROTECCIÓN DEL EQUIPO A MAXIMIZAR EL RESULTADO OPERATIVO

## SHELL MORLINA LO HACE POSIBLE

La gama de aceites de sistemas de rodamientos y circulación de alto rendimiento de Shell Lubricants, tiene aplicaciones para la industria siderúrgica, cementera, papelera y cualquier otra industria que use sistemas de rodamientos para sus procesos

**MERDIZSHELL.COM**

**SHELL LUBRICANTS**  
TOGETHER ANYTHING IS POSSIBLE



**CADA PARTE DE SU MÁQUINA O PROCESO HA SIDO SOMETIDA A UNA INGENIERÍA METICULOSA. POR LO TANTO, USTED QUIERE ESTAR SEGURO DE ELEGIR UN LUBRICANTE QUE HAYA SIDO DISEÑADO PARA ASEGURAR QUE SU EQUIPO ESTÉ BIEN PROTEGIDO Y FUNCIONE CON EFICIENCIA.**

La familia de lubricantes para cojinetes y sistemas de circulación Shell Morlina ha sido desarrollada para permitir que los operadores de equipos seleccionen el lubricante que brinde un valor óptimo a sus operaciones a través de una mayor protección contra el desgaste, larga vida útil del lubricante y alta eficiencia de los sistemas.

### PROTECCIÓN CONTRA EL DESGASTE

Los sistemas de lubricación para equipos industriales difieren considerablemente entre las diversas industrias por su tamaño, carga, condiciones de operación, temperaturas y exposición a la contaminación. Pero cualquiera sea su aplicación, los cojinetes, engranajes y bombas de lubricante deben estar bien protegidos contra el desgaste y la corrosión, para una larga vida útil de la máquina.

Por eso Shell ofrece una familia de lubricantes para cojinetes y sistemas de circulación que incluye desde productos robustos y confiables hasta productos totalmente sintéticos fortificados con aditivos de extrema presión (EP). También hay productos especializados, diseñados para enfrentar ambientes calientes, húmedos o polvorientos u operaciones de alta precisión.

### VIDA DEL LUBRICANTE

Cuanto más larga sea la vida útil del lubricante, se requerirá menos mantenimiento del mismo, ayudando a sus equipos a operar durante más tiempo sin interrupciones. La familia Shell Morlina de lubricantes para cojinetes y sistemas de circulación le permite adaptar la vida útil del lubricante a sus necesidades operacionales. Esto incluye el Shell Morlina S4B totalmente sintético, que ofrece la vida más larga del lubricante en la familia Shell bajo condiciones severas, y productos especializados que continúan funcionando aun cuando están muy contaminados con agua, polvo o suciedad.

### EFICIENCIA DE LOS SISTEMAS

Los sistemas eficientes se caracterizan por su capacidad para operar incluso más allá de sus parámetros de diseño originales. La lubricación consistente y confiable, cualesquiera sean las condiciones de operación, es clave. Dado que toda aplicación implica desafíos específicos, la familia Shell Morlina está diseñada para brindar opciones de lubricantes que puedan ayudar a optimizar la eficiencia de los sistemas.

## UNA FAMILIA DE LUBRICANTES PARA COJINETES Y SISTEMAS DE CIRCULACIÓN PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

Para enfrentar los desafíos de una amplia gama de diseños de equipos y aplicaciones, Shell ha diseñado un portafolio de lubricantes que le permite elegir un producto que se adapte a sus necesidades técnicas y operacionales.

### SUFIJOS DEL NOMBRE DEL PRODUCTO

- A** = Tolerante al agua
- B** = Cojinetes
- L** = Bajo nivel de carga

### ÍCONOS DE APLICACIÓN

- Rodamientos
- Engranajes cerrados
- Alto nivel de carga
- Temperatura elevada extrema
- Cojinetes
- Condiciones húmedas
- Aplicaciones en fábricas/máquinas

### LA FAMILIA SHELL MORLINA "B"

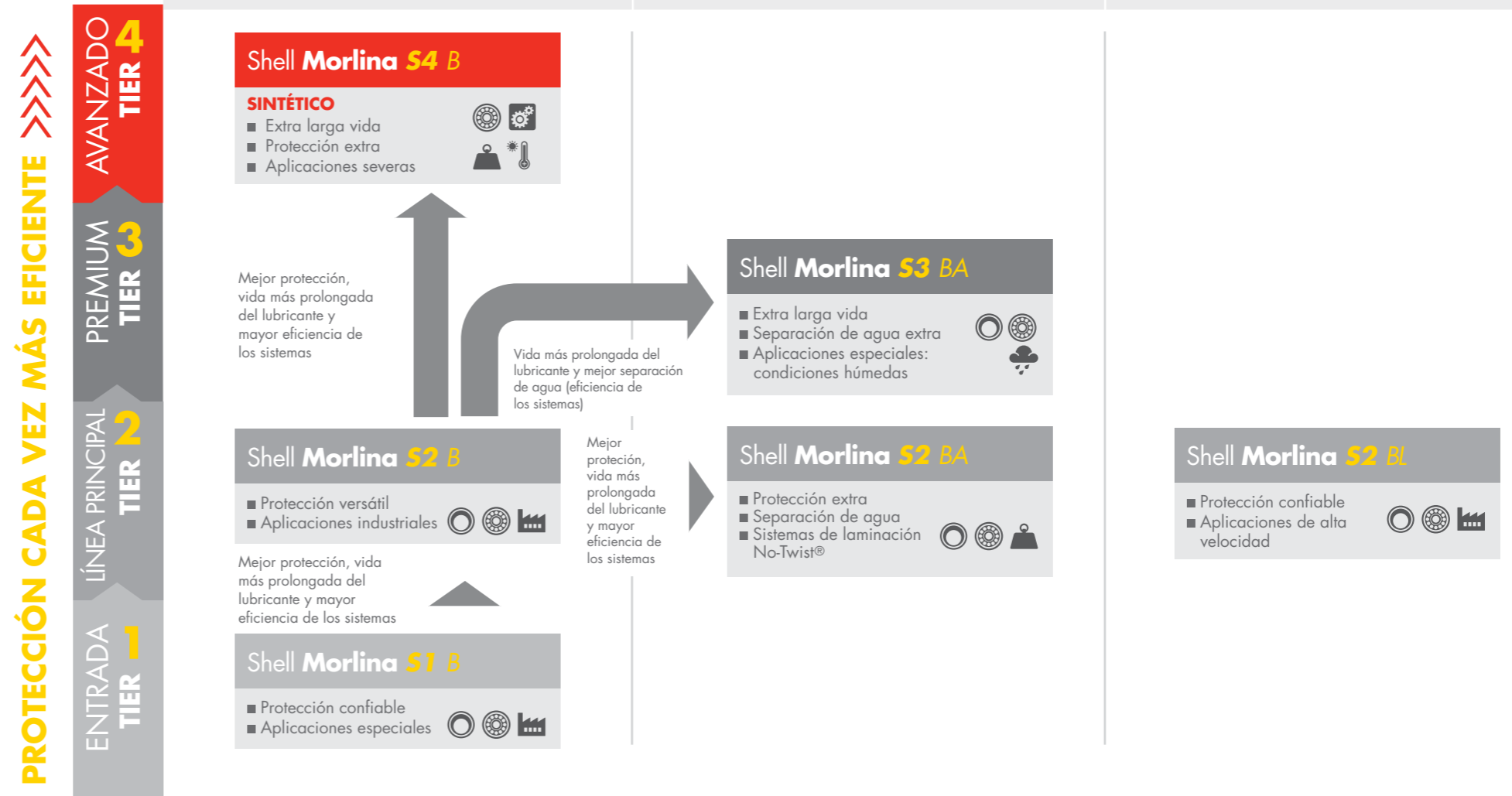
Lubricante para cojinetes, rodamientos y sistemas de circulación con una gama de niveles de protección y desempeño para una amplia gama de aplicaciones industriales.

### LA FAMILIA SHELL MORLINA "BA"

Lubricantes especializados para cojinetes, rodamientos y sistemas de circulación con características mejoradas para el uso en aplicaciones exigentes en el sector de los metales.

### LA FAMILIA SHELL MORLINA "BL"

Grados de viscosidad extra bajos para el uso en aplicaciones de husillos de alta velocidad.



### NUESTRA EXPERIENCIA, SU TRANQUILIDAD

Los lubricantes Shell Morlina han sido diseñados y desarrollados en estrecha cooperación con clientes y fabricantes de equipos, y tienen antecedentes probados en aplicaciones de la vida real. Son recomendados o están aprobados por los principales fabricantes de equipos y usuarios en todo el mundo, para que usted pueda estar seguro de que no lo defraudarán.

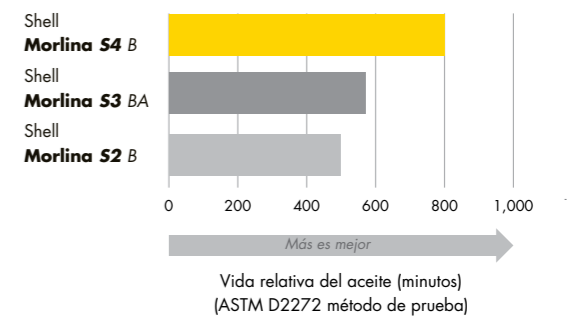
### RESPONDEMOS A SUS NECESIDADES – SHELL MORLINA S4 B

El uso de lubricantes para cojinetes, rodamientos y sistemas de circulación totalmente sintéticos como Shell Morlina S4 B, puede redundar en importantes ahorros para los operadores de equipos industriales pesados o donde las condiciones de operación son calientes y severas. Por ejemplo, al pasarse de un producto convencional, un cliente informa:

- aumento en la vida útil del aceite del 400%;
- reducción en el daño de los cojinetes;
- aumento del valor de la producción de más de US\$ 80.000<sup>1</sup> al año.

<sup>1</sup>Shell Lubricantes<sup>®</sup> se refiere a las diversas compañías de Shell involucradas en el negocio de los lubricantes.  
<sup>1</sup>Ahorros informados por un cliente. Los ahorros reales pueden variar, según la aplicación, el lubricante utilizado actualmente, los procedimientos de mantenimiento y la condición del equipo.

Shell Morlina S4 B – Para la más larga vida del Rango Shell



| Producto                               | Beneficios   | Tecnología  | Grados de viscosidad ISO                     | Especificaciones y aprobaciones<br>(Se pueden obtener detalles completos de las aprobaciones de todos los productos con su representante de Shell; las aprobaciones y reivindicaciones varían por grado de viscosidad).  |
|--|--|---|--|--|
| Shell<br><b>Morlina S4 B</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extra larga vida</li> <li>■ Protección extra</li> <li>■ Aplicaciones severas</li> </ul>                           | Sintético,<br>moderado EP                           | 68, 100, 150, 220,<br>320, 460, 680,<br>1000 | Aprobado o cumple con Alfa Laval Group (cajas de engranajes), Aerzener Maschinenfabrik (fuelles), Baltimore Aircoil (cajas de engranajes), Cincinnati Machine, David Brown y muchas otras aprobaciones y listados de fabricantes de equipos.<br>Normas de la industria: ISO 12925-1 tipo CKS; ISO 150 VG |
| Shell<br><b>Morlina S3 BA</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vida extra</li> <li>■ Separación de agua extra</li> <li>■ Aplicaciones especiales: condiciones húmedas</li> </ul> | Convencional,<br>separación de agua mejorada, no EP | 100, 150, 220,<br>320, 460, 680              | Aprobado o cumple con Morgan Margoil® - New Oil (Rev. 1.1); Margoil® - Advanced Lubricant New Oil (Rev. 2.4); Danieli Super-Demulsificable 6.124249.F; y Danieli Standard Oil 6.124249.F.<br>Normas de la industria: ANSI/AGMA 9005-D94; DIN 51517-2 tipo CL; ISO 150 VG                                 |
| Shell<br><b>Morlina S2 BA</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protección extra</li> <li>■ Separación de agua</li> <li>■ Sistemas de laminación No-Twist®</li> </ul>             | Convencional,<br>moderado EP                        | 100, 150, 220,<br>320, 460                   | Aprobado o cumple con Morgan Margoil® - New Oil (Rev. 1.1); Morgan No-Twist® especificación MMC 40003; y Danieli Standard Oil 6.124249.F.<br>Normas de la industria: DIN 51517-2 tipo CL   |
| Shell<br><b>Morlina S2 B</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protección versátil</li> <li>■ Aplicaciones industriales</li> </ul>   | Convencional,<br>no EP                              | 32, 46, 68, 100,<br>150, 220, 320, 460       | Aprobado o cumple con: Morgan Margoil® - New Oil (Rev. 1.1); y Danieli Standard Oil 6.124249.F (ISO 100-460).<br>Normas de la industria: DIN 51517-2 tipo CL   |
| Shell<br><b>Morlina S2 BL</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protección confiable</li> <li>■ Aplicaciones de alta velocidad</li> </ul>   | Lubricante base de baja viscosidad,<br>no EP        | 2, 5, 10, 22                                 | Aprobado o cumple con Cincinnati Machine P-65 (ISO 2); Cincinnati Machine P-62 (ISO 5, 10); y Cincinnati Machine P-45 (ISO 22)   |
| Shell<br><b>Morlina S1 B</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protección confiable</li> <li>■ Aplicaciones especiales</li> </ul>  | Convencional,<br>no EP                              | 100, 150, 220,<br>320, 460, 680              | Aprobado o cumple con Morgan Margoil® - New Oil (Rev. 1.1).<br>Normas de la industria: DIN 51517-1 tipo C  |
| <b>Grados especializados</b>           |  |   |  |  |
| Shell<br><b>Paper Machine Oil S3 M</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protección extra</li> <li>■ Separación de agua</li> <li>■ Larga vida</li> </ul>                                   | Convencional,<br>aditivo sin ceniza                 | 150, 220, 320                                | Aprobado o cumple con Metso ( lubricantes para máquinas de papel); SKF (lubricantes para máquinas de papel); y Voith VN 108.<br>Normas de la industria: DIN 51517-2 tipo CLFAG FE-8 (120°C)  |
| Shell<br><b>Paper Machine Oil S2 M</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protección confiable</li> <li>■ Separación de agua</li> <li>■ Larga vida</li> </ul>                               | Convencional,<br>aditivo a base de zinc             | 220  | Normas de la industria: DIN 51517-2 tipo 2   |

## PORTAFOLIO COMPLETO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

Shell Lubricantes es el líder mundial en lubricantes y tiene una historia de 60 años de innovación. Invertimos constantemente para desarrollar mejores soluciones de lubricación, tal como queda demostrado por:

- Shell Omala S4 GX, lubricante sintético para engranajes: para larga vida y ambientes exigentes.
- Shell Corena S4 R, lubricante para compresores de aire: puede alcanzar hasta 12.000 horas de protección.

Además, Shell ofrece el servicio líder mundial de monitoreo de condiciones del lubricante Shell LubeAnalyst, que está diseñado para ayudarlo a mejorar el rendimiento de su negocio.

Cualesquiera sean sus necesidades o aplicación, Shell puede brindar una gama completa de lubricantes y grasas, incluyendo productos sintéticos de alto rendimiento y servicios adicionales.



Obtenga más información visitando  
**WWW.MERDIZSHELL.COM**

**25**  
MERDIZ  
Desde 1992