



**DISEÑADO PARA SEGUIR
PRODUCIENDO RESULTADOS.**

**COMO NUESTROS LUBRICANTES
PARA COJINETES Y SISTEMAS
DE CIRCULACIÓN
– SHELL MORLINA.**

DISEÑADO PARA SUPERAR DESAFÍOS



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"

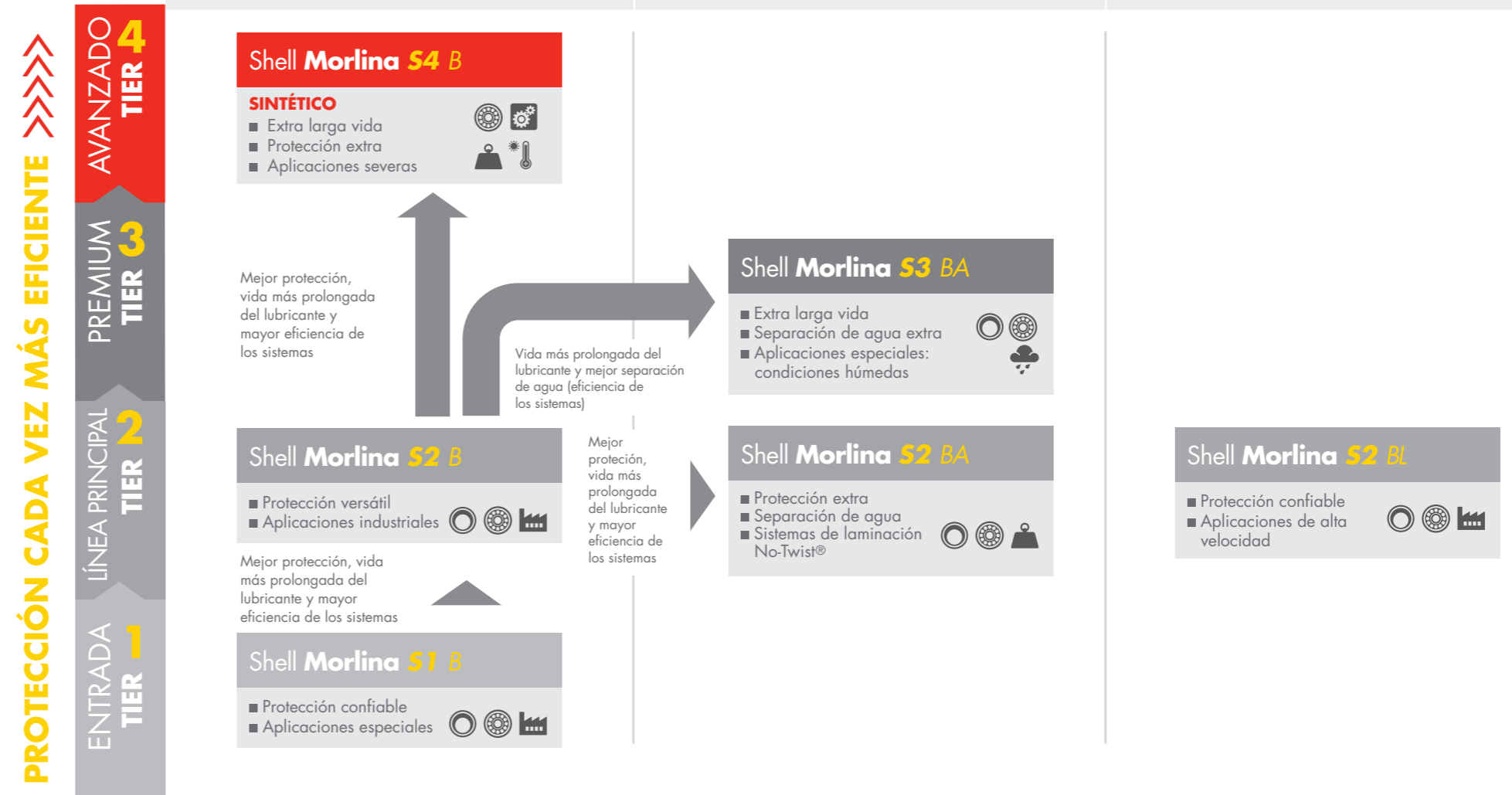
Lubricante para cojinetes, rodamientos y sistemas de circulación con una gama de niveles de protección y desempeño para una amplia gama de aplicaciones industriales.

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.

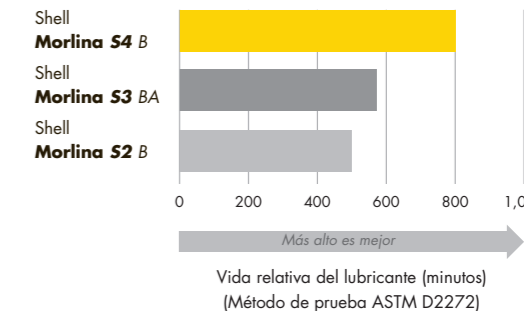
RESPONDEMOS A SUS NECESIDADES – SHELL MORLINA S4 B

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\$ 80.000¹ al año.

¹Shell Lubricantes" se refiere a las diversas compañías de Shell involucradas en el negocio de los lubricantes.
¹Ahorros 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 – la vida útil más prolongada del lubricante en la familia Shell



Producto	Beneficios	Tecnología	Grados de viscosidad ISO	Especificaciones y aprobaciones (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 Morlina S4 B	<ul style="list-style-type: none"> ■ Extra larga vida ■ Protección extra ■ Aplicaciones severas 	Sintético, moderado EP	68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 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. Normas de la industria: ISO 12925-1 tipo CKS; ISO 150 VG
Shell Morlina S3 BA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vida extra ■ Separación de agua extra ■ Aplicaciones especiales: condiciones húmedas 	Convencional, separación de agua mejorada, no EP	100, 150, 220, 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. Normas de la industria: ANSI/AGMA 9005-D94; DIN 51517-2 tipo CL; ISO 150 VG
Shell Morlina S2 BA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección extra ■ Separación de agua ■ Sistemas de laminación No-Twist® 	Convencional, moderado EP	100, 150, 220, 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. Normas de la industria: DIN 51517-2 tipo CL
Shell Morlina S2 B	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección versátil ■ Aplicaciones industriales 	Convencional, no EP	32, 46, 68, 100, 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). Normas de la industria: DIN 51517-2 tipo CL
Shell Morlina S2 BL	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección confiable ■ Aplicaciones de alta velocidad 	Lubricante base de baja viscosidad, 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 Morlina S1 B	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección confiable ■ Aplicaciones especiales 	Convencional, no EP	100, 150, 220, 320, 460, 680	Aprobado o cumple con Morgan Margoil® - New Oil (Rev. 1.1). Normas de la industria: DIN 51517-1 tipo C
Grados especializados				
Shell Paper Machine Oil S3 M	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección extra ■ Separación de agua ■ Larga vida 	Convencional, 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. Normas de la industria: DIN 51517-2 tipo CLFAG FE-8 (120°C)
Shell Paper Machine Oil S2 M	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección confiable ■ Separación de agua ■ Larga vida 	Convencional, 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.



Para más información, por favor comuníquese con

