

# DESDE MEJORAR LA FIABILIDAD DEL EQUIPO A LA EXCELENCIA EN LA FABRICACIÓN

Para ser competitivo en el mercado global de fabricación se necesita obtener el máximo rendimiento de su equipo. Descubre como los lubricantes pueden permitir que sus sistemas hidráulicos, sistemas de engranajes, motores eléctricos, rodamientos y guías de deslizamiento proporcionen valor añadido - para que su negocio pueda prosperar.

**SHELL LUBRICANTS**  
TOGETHER ANYTHING IS POSSIBLE



Ya sea que su planta produzca componentes o máquinas, es muy probable que tengan sistemas hidráulicos, sistemas de engranajes y motores eléctricos; estos son los caballos de batalla de la industria. Por ejemplo, en la rectificación, moldeo por inyección y máquinas de tornillo, así como en los transportadores, compresores y taladros.

Usted puede elegir la cartera de aceites y grasas de clase mundial Shell. Estos tienen un historial probado para extender la vida útil de sus equipos, aumentar la productividad de su planta de fabricación o mejorar la eficiencia energética de sus operaciones.

Nuestra fuerza de ventas y los expertos técnicos pueden trabajar con usted para entregar productos y servicios que satisfagan sus necesidades específicas. Nuestro objetivo es ayudar a

- elegir los productos adecuados
- lograr la mejora continua a través de los equipos y el rendimiento del proceso de supervisión
- aumentar su rentabilidad y reducir sus costos.

Desde fluidos hidráulicos a grasas de alto rendimiento, Shell le puede proveer con una amplia gama de lubricantes respaldados por la experiencia internacional de técnicos sobre el terreno. Nuestros lubricantes y servicios de apoyo ayudan a reducir los costos de mantenimiento y energía, aumentar la disponibilidad de los equipos y mantener la calidad.

PROTECCIÓN CADA VEZ MÁS EFICIENTE

SINTÉTICOS

SEMI SINTÉTICOS Y REFINADOS

MINERALES Y REFINADOS

SISTEMAS HIDRÁULICOS	SISTEMAS DE ENGRANAJES	MOTOR ELECTRICO	COJINETES	COMPRESORES	GUÍAS
Shell Tellus S4 ME (32, 46)	Shell Omala S4 GX (68, 100, 150, 220, 320, 460, 680)	Shell Gadus S5 V100 2 Complejo de Litio	Shell Gadus S5 V220 2 Complejo de Litio	Shell Corena S4 R (32, 46, 68 100)	Shell Tonna S3 M (68,220)
<b>SINTÉTICO</b> ■ Larga vida ■ Ahorro de energía	<b>SINTÉTICO</b> ■ Protección extra ■ Vida extra ■ Aplicaciones especiales	<b>SINTÉTICO</b> ■ Larga vida ■ Eficiencia mejorada ■ complejo de litio	<b>SINTÉTICO</b> ■ Larga vida ■ Eficiencia mejorada ■ complejo de litio	<b>SINTÉTICO</b> ■ Extra larga vida ■ Eficiencia mejorada ■ aplicaciones severas	■ Precisión de maquinado adicional ■ Aplicaciones estándar
Mayor duración de aceite, menor desgaste y una mejor eficiencia energética	Una mejor protección, mayor vida útil del aceite y una mejor eficiencia del sistema	Una temperatura más alta y vida de la grasa	Una vida más larga y mejor eficiencia del sistema	Una mejor protección, mayor vida útil del aceite y una mejor eficiencia del sistema	
Shell Tellus S3 M (46, 68)	Shell Omala S2 GX (68, 100, 150, 220, 320, 460, 680)	Shell Gadus S3 V100 2 Complejo de Litio	Shell Gadus S3 V220C 2 Complejo de Litio	Shell Corena S3 R 46	Shell Tonna S2 M (68,220)
■ Larga vida y una mejor protección ■ Aplicaciones industriales	■ Protección extra ■ Aplicaciones industriales	■ protección extra ■ Alta temperatura ■ complejo de litio	■ protección extra ■ Alta temperatura ■ complejo de litio rojo	■ Larga vida ■ Eficiencia del sistema	■ Separación adicional de líquidos refrigerantes ■ Aplicaciones estándar
Mayor duración de aceite y protección		Mayor duración de la grasa	Temperatura más alta	Mayor duración de aceite y mejor eficiencia del sistema	Mejor protección y eficiencia del sistema
Shell Tellus S2 MX (Grupo II) (22, 32, 46, 68, 100)	Shell Omala S2 GX (68, 100, 150, 220, 320, 460, 680)	Shell Gadus S2 V100 2 Litio	Shell Gadus S2 V220 2 Litio	Shell Corena S2 P (68, 100)	Shell Tonna S2 M (68,220)
■ Protección extra ■ Aplicaciones industriales	■ Protección extra ■ Aplicaciones industriales	■ Protección fiable ■ Multi-propósito ■ litio	■ Protección fiable ■ Aplicaciones estandares	■ Protección fiable ■ Aplicaciones estandares	■ Separación adicional de líquidos refrigerantes ■ Aplicaciones estándar

### SHELL TACTIC EMV LUBRICADORES

El engrase irregular puede causar problemas. El uso de un automático, de un solo punto de Tactic EMV lubricante Shell, especialmente en lugares difíciles de alcanzar, puede ayudar a mejorar la eficiencia operativa a través de una lubricación precisa y fiable.

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO CLAVE SUFJO</b>	<b>E</b> = Ahorro Energía <b>G</b> = Engranajes dentados o hélice <b>M</b> = Mantenimiento/máquina Aplicaciones de fábrica	<b>R</b> = compresores rotativos <b>V</b> = Aplicación versátil <b>X</b> = Desempeño extremo	<b>APLICACION CLAVE ICONO</b>	Aplicaciones de fábrica / máquina engranajes cerrados Alta temperatura	carga extrema Larga vida buje liso	Motor eléctrico rodamiento de elementos rodantes compresores móviles	compresores de aire rotativos
--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------



SHELL LUBRICANTES TRABAJA EN ESTRECHA COLABORACIÓN CON LAS EMPRESAS DE MANUFACTURA EN TODO EL MUNDO Y ENTIENDE SUS DESAFÍOS. COMPRENDEMOS LAS PRESIONES QUE ENFRENTA A REDUCIR LOS COSTOS OPERATIVOS Y AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD.

Un fabricante de componentes de plástico para la industria automotriz utiliza máquinas de moldeo por inyección y quería reducir costos de mantenimiento y aumentar la productividad. Nuestros expertos trabajaron con el fabricante para entender los requerimientos de sus sistemas. Se recomendó cambiar al fluido hidráulico Shell Tellus S2 M<sup>1</sup>, y utilizando el servicio de monitoreo de la condición del aceite Shell LubeAnalyst. La compañía informa de un ahorro de más de USD\$ 69,000 anual por medio de

- intervalos extendidos de drenaje de aceite
- aumento de la disponibilidad de los equipos.

PILSA Plastic Products informó de un ahorro de más de USD \$ 12,000 al año, que es resultado de un menor consumo de aceite y costos de mantenimiento, cambiando a Shell Corena S4 R.

Una amplia variedad de clientes han descubierto la diferencia al cambiar un aceite de guía de deslizamiento de mayor calidad. Por ejemplo, algunos han aumentado la precisión del maquinado y eliminado el stick-slip y movimientos desiguales: un cliente tuvo ahorros por USD\$ 46,000 anuales en costos de mantenimiento y tiempo de producción perdido. Otro ahorro reportado fue menor consumo de aceite en aplicaciones de vía de circulación de hasta 65% debido a la buena adherencia del aceite de guías de deslizamiento.

Un fabricante textil chino Hongyue tiene 400 telares en su planta de Jiaying. La compañía informó de un ahorro de más de USD\$ 17.000 anual gracias a Shell Omala S2 G, un aceite de engranaje de una mayor protección con una vida más larga. Hongyue está mejorando sus prácticas de gestión de lubricantes y está utilizando el servicio de aceite y monitoreo de equipos Shell LubeAnalyst para aumentar la disponibilidad del equipo.

<sup>1</sup> Shell Tellus S2 M ha sido sustituido ahora por Shell Tellus S2 MX.  
<sup>2</sup> Ahorro reportado por un cliente. Los ahorros reales pueden variar, dependiendo de la aplicación, el aceite usado actual, los procedimientos de mantenimiento y el estado de los equipos.

## SISTEMAS HIDRÁULICOS

El sistema hidráulico es el corazón del equipo de este tipo de máquinas como las máquinas de moldeo por inyección y equipo de control numérico (CNC). Se trata de unidades críticas para el negocio, los procedimientos de mantenimiento y manipulación de fluidos adecuados son la clave para el éxito de su negocio.

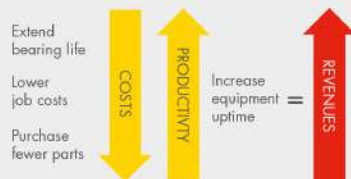
Shell ofrece una gama de aceites de valor añadido para sus sistemas hidráulicos que están diseñados para ayudarle a:



## MOTORES ELÉCTRICOS Y COJINETES

Los motores eléctricos y los cojinetes se pueden encontrar en numerosas máquinas, incluidas las máquinas de realfilado, máquinas CNC y taladros. Mantenerlos funcionando de manera eficiente y fiable es fundamental para el éxito de su negocio.

Shell ofrece una gama de grasas de valor añadido para sus motores eléctricos y cojinetes que están diseñados para ayudarle a:



## SISTEMAS DE ENGRANAJES

Los engranajes son componentes vitales de muchos tipos de equipos que se encuentran en los plásticos y componentes de equipo de fabricación. A menudo se someten a operaciones de alta tensión continua. Sin tomar las acciones de mantenimiento preventivas adecuadas, micropitting y fretting pueden ocurrir, lo que llevaría a la unidad de engranaje a tener que ser reemplazada.

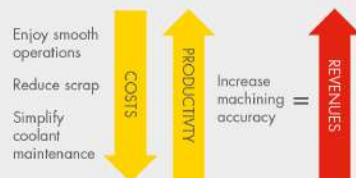
Shell ofrece una gama de lubricantes de valor añadido para sus sistemas de engranajes que están diseñados para ayudarle a:



## GUÍAS DE DESLIZAMIENTO

Mesas de maquinado y mecanismos de alimentación son componentes importantes de la automatización industrial y su lubricación impacta la precisión del maquinado y la calidad. La protección del equipo y los costos de operación.

Shell ofrece una gama de aceites de valor añadido para sus guías de deslizamiento que están diseñados para ayudarle a:



NUESTROS EXPERTOS TÉCNICOS Y COMERCIALES PUEDEN TRABAJAR CON USTED PARA DISEÑAR UN PAQUETE DE PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE SE AJUSTE A SU PRESUPUESTO Y AYUDE A AUMENTAR SU RENTABILIDAD.

## SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO

### Shell LubeAnalyst

Un sistema de alerta temprana que ayuda a los clientes a identificar posibles fallos del aceite o del equipo antes de que se vuelvan críticos.

### Shell LubeAdvisor

Proporcionar a los clientes con el asesoramiento experto de personal técnico altamente capacitado Shell, herramientas de apoyo y las encuestas de lubricación.

### Shell LubeCoach

Un programa de entrenamiento de lubricación en profundidad para sus clientes pueden mejorar su desempeño.

### Shell LubeExpert

Tenemos expertos técnicos y comerciales para clientes con necesidades especializadas.

