



# Shell Spirax ASX

**Aceite sintético de alto desempeño para ejes y transmisión que aumenta la eficiencia en el consumo del combustible.**

Spirax ASX es un aceite único para ejes y transmisiones, de larga vida útil y eficiente en el consumo de combustible, diseñado para brindar un altísimo nivel de protección a los ejes y transmisiones manuales de trabajo pesado de última generación. Está formulado especialmente con aceites bases sintéticos y una tecnología de aditivos exclusiva de Shell, lo que brinda una mejor lubricación del tren de transmisión, reduce las temperaturas de operación y ayuda a prolongar la vida útil del equipo. Es capaz de extender el tiempo entre cambios de aceite y está aprobado por varios fabricantes bajo sus especificaciones de extensión del período entre cambios de aceite.

## Aplicaciones

-Para ejes con carga pesada y transmisiones no sincronizadas en que se recomienda el uso de los aceites de engranaje minerales y sintéticos.

## Propiedades y Beneficios

- **Mayor eficiencia y, por lo tanto, mayor ahorro de combustible.**

Sus propiedades de baja fricción permiten una pérdida menor de energía y disminuye la temperatura de operación lo que resulta en una mayor eficiencia mecánica.

- **Capacidad de extender el tiempo entre cambios de aceite**

Sus aditivos de excelente desempeño con excepcional resistencia a la oxidación, además de las temperaturas de operación más bajas, aseguran protección a largo plazo de engranajes y sellos y una mayor vida útil del aceite.

- **Mayor vida útil de los equipos**

La excelente protección contra el desgaste de engranajes y el pitting ayuda a prevenir fallas prematuras.

La extraordinaria resistencia a la oxidación contribuye a prevenir daños en los sellos a causa de la formación de depósitos.

- **Menor uso de lubricante**

La excelente compatibilidad con los sellos dinámicos y estáticos, que excede los requerimientos de los fabricantes, contribuye a minimizar las fugas en los sellos. La capacidad de prolongar los intervalos de drenaje disminuye el uso total de lubricante durante la vida útil maquinadle equipo.

- **Reconocido por los fabricantes líderes en el mundo.**

Una gran cantidad de líderes en fabricación de máquinas reconocen las ventajas de Spirax ASX y lo han aprobado formalmente de acuerdo a sus especificaciones.

## Especificaciones y Aprobaciones

API	-	GL-5, MT-1
ArvinMeritor EU	-	Eje Trasero 400,000 km largos intervalos entre drenajes de aceite
ArvinMeritor USA	-	(Pendiente)
DAF	-	
MAN	-	MAN 342 Tipo S1
US Military	-	MIL-PRF-2105EQPL
	-	PRI GL 0211
Scania	-	Aceite de alto desempeño para transmisiones manuales
ZF	-	05B-07A-12B-16F
Volvo	-	97312

## Salud y Seguridad

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad que se puede obtener por medio de su representante Shell.

## Proteja el Medio Ambiente

Lleve los aceites a puntos de recolección autorizados. No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

### Soporte Técnico

Cualquier consulta respecto de aplicaciones no cubiertas en este documento puede obtenerla de su representante Shell.

### Características Típicas

<b>Spirax ASX</b>		<b>75W-90</b>	
Grado de viscosidad SAE		SAE J 306	75W-90
Viscosidad Cinemática	a 40 °C cSt	ISO 3104	115.0
	a 100 °C cSt		15.2
Viscosidad Dinámica	a -40 °C mPa*s	ISO 9262	135
Estabilidad al cizallamiento		CEC L-45_A-99	
Viscosidad posterior al cizallea	100 °C cSt	ISO 3104	14,5
Índice de viscosidad		ISO 2909	138
Densidad	a 15 °C kg/m3	ISO 12185	878
Punto de Inflamación COC	°C	ISO 2592	210
Punto de escurrimiento	°C	ISO 3016	-42

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.