



# Shell Spirax S

## Aceite de calidad superior para ejes.

Los aceites Spirax S han sido formulados con aceites básicos sintéticos para brindar un desempeño óptimo en una gran variedad de ejes automotrices que operan en condiciones de trabajo pesado.

### Aplicaciones

- Para ejes y diferenciales hipoidales de trabajo pesado.
- Para otros componentes de la transmisión automotriz que operan con las siguientes condiciones: en cargas pesadas y altas velocidades; a altas velocidades y bajo torque, y a bajas velocidades y alto torque.
- Para lubricantes que se usan con garantías extendidas Eaton y Meritor.
- Para cajas de transferencia de automóviles, camiones de trabajo pesado y liviano, para equipo agrícola y para equipos de construcción pesados.
- Para transmisiones convencionales manuales en el que el fabricante especifica el uso de un aceite que cumple con el API GL-5.

### Propiedades y Beneficios

- **Excepcional estabilidad térmica.**  
Especialmente en aplicaciones en el que el calor, el desgaste y los intervalos extensos entre drenajes de aceite contribuyen al servicio severo.
- **Estabilidad al corte.**  
Alta resistencia de la película y excelente estabilidad de fuerza cortante.
- **Resistencia a bajas temperaturas.**  
Las propiedades de primer nivel a bajas temperaturas permite que el flujo de aceite ayude a proteger los engranajes y rodamientos, aun a temperaturas bajo cero.
- **Amplio rango de operación.**  
La fórmula sintética brinda una protección máxima en un amplio rango de temperaturas.
- **Buena separabilidad del agua.**  
Se separa fácilmente del agua (demulsificante).
- **Reconocido y aprobado por fabricantes.**  
Está aprobado según E500 por las garantías extendidas de 750.000 millas de Eaton Roadranger con el llenado de fábrica y luego para cambios de aceite cada 500.000 millas  
  
Compatible con otros lubricantes de engranajes de calidad MIL-L-2105D o MIL-PRF-2105E.

Nota: Para un desempeño óptimo, se aconseja drenar los lubricantes en base a aceites minerales antes de usar Shell Spirax S. Si este producto se mezcla con otros aceites, su efectividad y desempeño en servicio puede disminuir.

### Especificaciones y Aprobaciones

#### Clasificaciones API

- GL-5
- MT-1

-Dana Corporation, División Axle

- SHAES 256
- SHAES 254

-Eaton - División de ejes:

- PS-163 (E500 - 500,000 millas de intervalo de drenaje Roadranger Garantía Extendida)
- PS-037 (E250 - 250,000 millas de intervalo de drenaje Roadranger Garantía Extendida)
- PS-109 (obsoleto)

-General Electric D50E9C

-Harnischfeger (P&H) 474

-Mack Truck GO-J Plus

-Meritor Automotive (anteriormente, Rockwell International)

- O-76-E (petróleo)
- O-76-N (sin.)

-MIL-PRF-2105E

-Navistar TMS 6816

### 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

Shell Spirax S		75W-90	
Grado de Viscosidad SAE	J306		75W-90
Viscosidad Cinemática	IP 71		
a 40°C cSt			17.3
a 100°C cSt			126
Indice de Viscosidad	IP 226		151
Densidad a 15°C kg/m <sup>3</sup>			891
Punto de Inflamación de °C	IP 34		204
Punto de escurrimiento de °C	IP 15		-45
Timken, Carga OK lb	ASTM D 2509		50
Etapas de carga de falla FZG	DIN 51354		>12

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