



# Shell Harvella S

## Aceite universal de tractor de altas prestaciones

Shell Harvella S es un aceite universal para tractores (STOU, Super Tractor Oil Universal), multipropósito, especialmente desarrollado para satisfacer los requerimientos de los diferentes componentes que existen en la maquinaria de explotación agrícola.

### Aplicaciones

Shell Harvella S está especialmente recomendado para la lubricación integral de maquinaria agrícola, cumpliendo y excediendo los requerimientos de desempeño y lubricación requeridos en:

- Motores gasoleros y nafteros.
- Frenos en baño de aceite.
- Sistemas hidráulicos.
- Mandos finales.
- Tomas de fuerza.
- Direcciones asistidas
- Transmisiones hidrostáticas.
- Diferenciales y cajas de cambios.

### Características Principales

- **Multipropósito**  
Shell Harvella S reemplaza a todos los lubricantes que se utilizan para proteger los diferentes mecanismos de las máquinas empleadas en la producción agropecuaria, de este modo se obtienen las siguientes ventajas adicionales:
- **Mantenimiento más simple**  
Un único aceite para todas las aplicaciones. No se requiere intervención de personal calificado y se elimina la posibilidad de error de elección, aplicación y compra del lubricante.
- **Mayor economía**  
Ahorro por racionalización de stock de productos y mejor aprovechamiento de los envases y restos de aceite.

- **Protección del motor**

Shell Harvella S incorpora aditivos que controlan la formación de depósitos en los pistones, manteniendo un alto nivel de limpieza y reduciendo el desgaste.

- **Estabilidad térmica**

Resiste la degradación y la formación de barro a altas temperaturas de operación.

- **Protección de los engranajes**

Shell Harvella S posee una excelente capacidad de transmisión de carga en transmisiones y rodamientos, extendiendo la vida de los componentes y proporcionando un desempeño confiable.

- **Excelentes características friccionales**

Sus aditivos especiales modificadores de fricción otorgan la seguridad de una operación confiable, eficiente y libre de ruidos para los frenos en baño de aceite, embragues y tomas de fuerza.

### Nivel de Performance

Shell Harvella S excede, entre otras, las siguientes especificaciones:

API	CD/SE
	GL-4
US Military	MIL-L-2104C
Ford New Holland	M2C-159A,B
Massey Ferguson	M1135/1139
John Deere	J20A
GM Allison	C-3
Caterpillar	TO-2

**Características Típicas**

Shell Harvella S	SAE 20W-40
<b>Viscosidad cinemática</b> @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt	121,4 13,7
<b>Viscosidad dinámica</b> @ -10°C, cP	3200
<b>Índice de viscosidad (VI)</b>	110
<b>Densidad a 15/4°C, g/cc</b>	0,891
<b>Punto de inflamación, COC, °C</b>	224
<b>Punto de escurrimiento, °C</b>	-30
<b>Alcalinidad total, mg KOH/g</b>	10,0

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.

**Salud y Seguridad**

El aceite Shell Harvella S no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.

**Asesoramiento Técnico**

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte al Centro Técnico Shell.