



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