



## Hyspin™ HVI 46 D

Aceite hidráulico detergente

### Descripción

Castrol Hyspin™ HVI 46 D (anteriormente denominado Vario HDX) es un lubricante para máquina herramienta desarrollado para cumplir con la clasificación HLP-D (detergente) de aceites hidráulicos.

### Aplicación

Castrol Hyspin HVI 46 D incorpora aditivos de lubricidad que facilitan un movimiento suave y uniforme en rectificadoras y corte de engranajes donde combinan sistemas de lubricación de hidráulica y guías. Castrol HLP-D contiene aditivos de detergencia que mantienen suciedad y residuos de oxidación de aceite en suspensión, evitando que se depositen y así evitando un mal funcionamiento de las válvulas. Los fabricantes de máquina-herramienta están recomendando mas a menudo fluidos HLP-D como el Hyspin HVI 46 D, reconociendo las ventajas que ofrecen para la fiabilidad de los sistemas.

### Ventajas

- Fluido HLP-D que contiene aditivos de detergencia.
- Muy altos índice de viscosidad.
- Contiene aditivos de lubricidad.
- Mantiene limpieza y ofrece una fiable acción hidráulica en sistemas con exigentes tolerancias.
- Adecuado para muchas aplicaciones hidráulicas dando consistentes prestaciones en un amplio rango de temperaturas.
- Buenas propiedades contra el "stick/slip", dando mejor operatividad de las guías.

## Características Típicas

Nombre	Método	Unidades	Hyspin HVI 46 D
Clasificación ISO	-	-	HLP-D 46
Densidad @ 20°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	875
Viscosidad cinemática @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	46
Viscosidad cinemática @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	7.8
Índice de viscosidad	ISO 2909 / ASTM D2270	-	150
Punto de fluidez	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-33
Punto de inflamación- vaso cerrado	ISO 2719 / ASTM D93	°C	230

Subject to usual manufacturing tolerances.

**This product was previously called Vario HDX. The name was changed in 2015.**

Hyspin™ HVI 46 D  
15 Mar 2019

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)  
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com  
www.castrol.com/industrial