

Motor JD14

300 – 510 kW (402 – 684 hp)



JOHN DEERE

Probado y listo

Rendimiento sólido.

El motor JD14 suministra más potencia por litro que las configuraciones de 13,5 l. Con un **14 % más de potencia y un 11 % más de par motor máximo**, hace posible que sus máquinas **trabajen más rápido, aumenten su capacidad de carga y tengan un funcionamiento más eficiente** que el alcanzado hasta ahora. Se ha demostrado que este motor aumenta la capacidad de cosecha hasta en un 45 % en las cosechadoras de la serie X de John Deere.

El JD14 cuenta con un tren de engranajes trasero que **reduce el ruido hasta en 3 decibelios** si se compara con el motor de 13,5 l. Esta cifra supone la mitad del ruido, con la consiguiente mejora importante para el confort del operador.

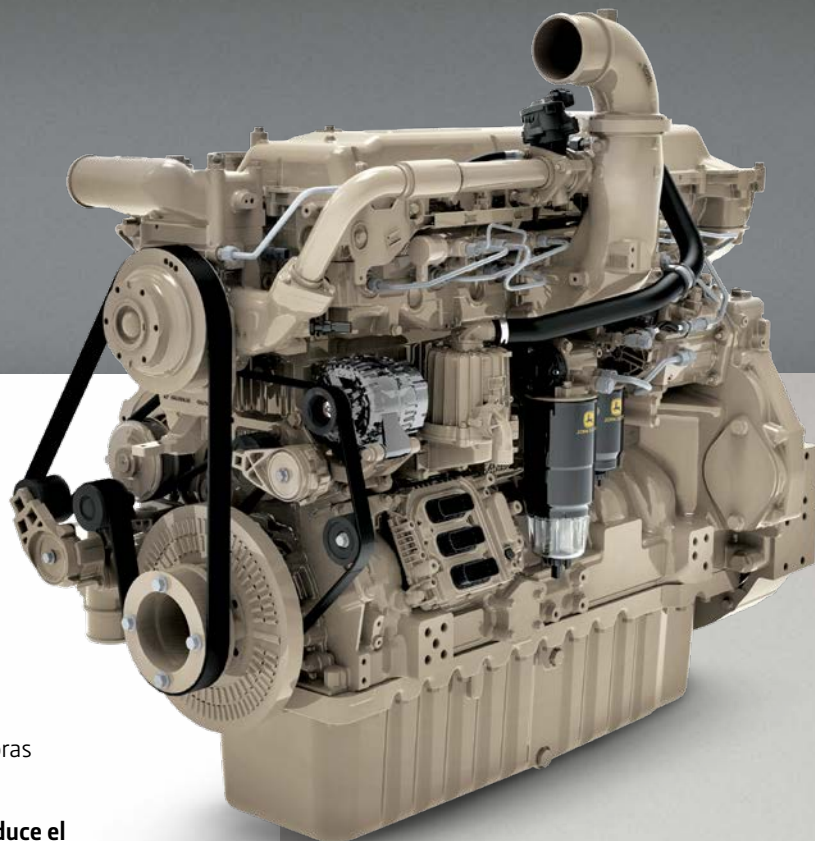
Mantenimiento sencillo. Bajos costes de servicio.

Los ingenieros de John Deere han optimizado los pasos de mantenimiento comunes en el motor JD14. **Los ajustadores de holgura hidráulicos disminuyen el desgaste de las válvulas** y favorecen una mayor vida útil del motor, a la vez que evitan tener que encargarse del mantenimiento de las holguras de las válvulas. Un **sistema de control avanzado analiza los datos de los sensores** para que los operadores puedan continuar con su trabajo de forma ininterrumpida.

Los **análisis predictivos** están integrados en el motor para que los usuarios sepan identificar posibles problemas y planifiquen las revisiones correspondientes antes de que deriven en tiempos de inactividad.

Los **sistemas de refrigeración John Deere de resultados probados** están disponibles para los motores JD14 para una integración fácil y económica.

El JD14 es **compatible con combustible diésel renovable y mezclas de biodiésel**.



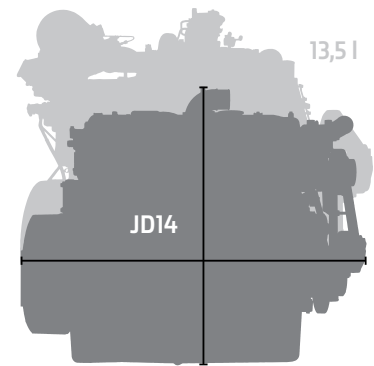
Probado en el campo.

Los motores John Deere JD14 han trabajado más de **11 millones de horas a alta carga** en toda una serie de aplicaciones, incluidas las cosechadoras y las cosechadoras de caña de azúcar John Deere. Igualmente, han demostrado superar más de **6 millones de horas de potencia de par y arrastre** en operaciones de tractores. En definitiva, si instala un motor John Deere JD14 en su aplicación, obtendrá garantías de rendimiento.

Numerosos de estos retos de funcionamiento fueron aún más extremos de los que habitualmente se presentan durante el trabajo en el campo: ciclos repetitivos de **cargas altas a bajas** para confirmar la durabilidad térmica, **cargas en bloque** para demostrar la resistencia y **ralentí ultrabajo** para demostrar las capacidades de presión del aceite.

Flexibilidad operativa.

El motor **JD14 compacto** es más corto y estrecho, para poder instalarse en más máquinas con mínimos ajustes de configuración. Genera hasta **130 kW (174 hp) mediante conexiones auxiliares delanteras** y con una **TDF SAE-C trasera integrada**. Tiene **puntos de conexión comunes** en distintas configuraciones de emisiones para el cumplimiento en EE. UU. y Europa, y está disponible en **configuraciones monoturbo y biturbo** para maximizar la flexibilidad. Nuestro **duradero sistema de post-tratamiento en línea** sirve de paquete unificado para reducir los puntos de conexión y mejorar la fiabilidad. Está disponible con un DPF para aplicaciones Fase V y **sin DPF para aplicaciones Tier 4 Final**.



Modelo de motor	JD14X IHR	JD14P IHR	JD14X ILR	JD14P ILR
Datos generales				
Tipo	Diésel de 6 cilindros, en línea, 4 válvulas, 4 tiempos, refrigerado por agua			
Cilindrada	13,6 l			
Sistema de combustible	Riel común electrónico de alta presión (HPCR)			
Aspiración	Turboalimentado, post-enfriamiento aire-aire			
Turbocompresor	Serie	Válvula de descarga (WGT)	Serie	Válvula de descarga (WGT)
Rendimiento				
Potencia nominal	391 – 510 kW (525 – 684 hp) a 2100 r. p. m.	300 – 410 kW (402 – 550 hp) a 2100 r. p. m.	391 – 510 kW (525 – 684 hp) a 2100 r. p. m.	300 – 410 kW (402 – 550 hp) a 2100 r. p. m.
Par motor máximo	2495 – 3050 Nm (1840 – 2250 lb-ft) a 1550 r. p. m.	1986 – 2510 Nm (1465 – 1851 lb-ft) a 1550 r. p. m.	2495 – 3050 Nm (1840 – 2250 lb-ft) a 1550 r. p. m.	1986 – 2510 Nm (1465 – 1851 lb-ft) a 1550 r. p. m.
Velocidad baja en vacío	800 r. p. m.			
Capacidad de desnivel	35° continuo/45° intermitente			
Intervalo de mantenimiento	Hasta 500 horas			
Tecnología de emisiones				
Certificación	EPA Final Tier 4/UE Fase V		EPA Tier 3 (NSPS)/ECE R96	Sin certificación de emisiones
EGR	Recirculación de gases de escape (EGR) enfriados externos			Sin EGR
Post-tratamiento	DOC/DPF/SCR en línea (Clasificaciones Final Tier 4 disponibles con DOC/SCR)		Sin post-tratamiento	
Especificaciones				
Dimensiones (Long.* x Anch. x Alt.)	1498 x 890 x 1367 mm (59 x 35 x 54 in)	1498 x 890 x 1366 mm (59 x 35 x 54 in)	1464 x 863 x 1360 mm (58 x 34 x 54 in)	1494 x 858 x 1360 mm (59 x 34 x 54 in)
Peso	1521 kg (3353 lb)	1468 kg (3236 lb)	1552 kg (3422 lb)	1461 kg (3221 lb)

Información preliminar. *Longitud del motor sin transmisión de ventilador.

Las especificaciones están sujetas a cambios. Las dimensiones pueden variar en función de las opciones seleccionadas.

Este folleto se ha compilado para difusión mundial. Si bien se proporcionan información general, imágenes y descripciones, es posible que algunas ilustraciones y partes del texto hagan referencia a temas de finanzas, créditos, seguros u opciones y accesorios de productos que NO ESTÉN DISPONIBLES en todas las regiones. PÓNGASE EN CONTACTO CON SU DISTRIBUIDOR O CONCESIONARIO JOHN DEERE AUTORIZADO PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN. John Deere se reserva el derecho de modificar las especificaciones, el diseño y el precio de los productos descritos en este folleto sin previo aviso. El esquema de colores verde y amarillo de John Deere, el símbolo del ciervo saltando y el nombre JOHN DEERE son marcas comerciales de Deere & Company.



JOHN DEERE

