

# GRADE de Cat<sup>®</sup> con pendiente cruzada

para motoniveladoras



## AHORRE HASTA UN 40% EN MATERIALES CON PENDIENTE CRUZADA.

- GRADE de Cat<sup>®</sup> con pendiente cruzada reduce la cantidad de tiempo y combustible necesario para preparar la subbase y asegura los más altos niveles de precisión.
- Supervise la información de pendiente cruzada y visualice los datos en tiempo real en la pantalla de la máquina.
- Mantenga la pendiente cruzada a medida que gira el círculo.
- Aumente la eficiencia y la productividad hasta en un 50% mediante la reducción en tiempo, combustible y pasadas.
- Controle la hoja automáticamente para lograr una nivelación precisa y reduzca el tiempo invertido en comprobar la pendiente.



2,5%  
AUTO



GRADE



## > MENORES COSTOS. INCREMENTE LA PRECISIÓN.

- Reduzca al mínimo los costos mediante nivelaciones rápidas y ahorre costos en tiempo, trabajo, combustible y materiales.
- Trabaje de forma más segura con menos personal en el terreno comprobando las mediciones de la nivelación.
- Interruptores integrados permiten fijar y ajustar los datos del objetivo de la pendiente cruzada durante la operación.
- Asegure un drenaje adecuado en carreteras con pendiente cruzada. Un drenaje adecuado reduce los costos y requiere de menos mantenimiento.
- Reduzca la cantidad de pasadas y gaste menos combustible.

- Nivele más millas más rápido con pendiente cruzada.
- Establezca pendientes adecuadas, elevaciones de arcenes y anchos de calzada antes de volver a empedrar las vías de mantenimiento.
- Por cada 0,5% de desviación de la pendiente objetivo, las cantidades de materiales pueden incrementarse un 20%. La pendiente cruzada le ayuda a sus operadores a mantenerse sobre el objetivo controlando automáticamente un lado de la hoja.

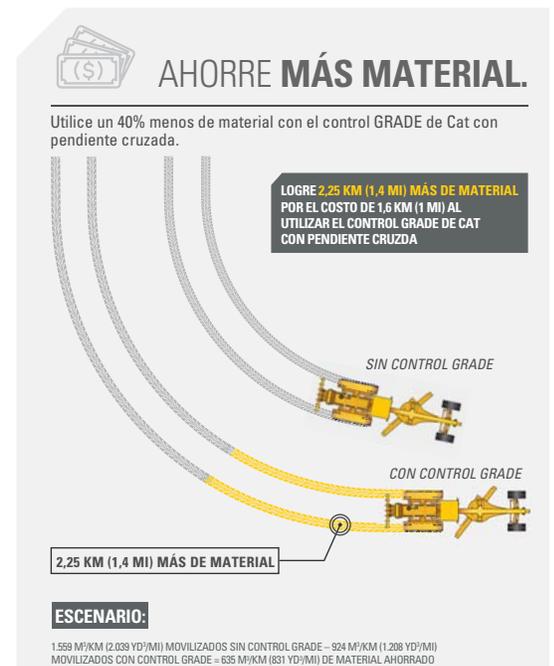
## > MAYOR PRODUCTIVIDAD. MENOR FATIGA DEL OPERADOR.

- Mantenga una pendiente suave y consistente cuando se baje o suba la hoja sin desfase entre los lados controlados automática y manualmente de la hoja.
- Los operadores pueden fijar el objetivo de pendiente cruzado en la pantalla principal de la máquina. Este controla un lado de la hoja automáticamente para reducir la fatiga del operador.
- Los operadores pueden ajustar y visualizar la información de la pendiente cruzada en el sistema de visualización integrado.

- Solo la GRADE de Cat con pendiente cruzada utiliza el software Cross Coupling para garantizar que se lleve a cabo una corrección de elevación uniforme a lo largo de todo el borde cortante de la hoja. Sin el software, el lado automático de la hoja depende de los sensores para efectuar correcciones, lo cual puede hacer que la hoja se atrase.
- El software de Cross Coupling utiliza el circuito electrohidráulico estándar para ajustar el lado automático de la hoja y replicar los ajustes manuales de elevación realizados por el operador.

## > SOFTWARE INTEGRADO DE FÁBRICA.

- Póngase a trabajar con el sistema pendiente cruzada integrado de fábrica. Los controles, pantalla, sensores y software son instalados y calibrados en la fábrica.
- La pantalla integrada de fábrica le facilita a los operadores controlar la pendiente cruzada ya que les permite ver la información sin necesidad de múltiples pantallas.
- La actualización a los sistemas 2D o 3D es fácil y económica gracias a la configuración de fábrica. No hay necesidad de sensores adicionales.



[www.cat.com](http://www.cat.com)



Las referencias CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logos, y las imágenes comerciales "Caterpillar Yellow" y "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizados en este documento, corresponden a marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ2471-01  
Global  
© 2018 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

