

KOMATSU

3D-MC

SISTEMAS
DE CONTROL
DE EQUIPOS

 TOPCON



Las fotos del equipo son referenciales y pueden incluir equipamiento opcional.

i-53



el sistema de indicación 3D-MC de Topcon. Calcule la pendiente e inclinación de la hoja, con un robusto sensor de inclinación montado en la hoja y obtenga una buena nivelación.

»Ahora su equipo de movimiento de tierras puede aprovechar la tecnología GNSS para aumentar drásticamente su productividad. Utilizando el sistema de indicación 3D-MC en sus tractores sobre orugas u otros equipos, se asegurará de mover la cantidad correcta de material desde el primer momento y en menos pasadas.

3D-MC²



»Sistema de indicación para tractores sobre orugas

- Aumente la productividad significativamente.
- Baja inversión inicial; actualización sencilla para tener un sistema GNSS en automático.
- Software que es fácil de usar para todos sus operadores.
- Menos duplicación de trabajo: el material solamente se mueve una vez.
- Reduzca el replanteo en el sitio de trabajo.

»El sistema de indicación 3D-MC de Topcon es un sistema indicador y de bajo costo, ideal para equipos de movimiento de tierras de gran volumen, como los tractores sobre orugas. La caja de control GX-55, de pantalla táctil a color muestra dónde se encuentra el equipo en el sitio de trabajo y proporciona información constante del corte/relleno. Experimente la productividad del control del equipo GNSS con una inversión inicial mucho menor con

»Duplique la velocidad, duplique la precisión

»El sistema 3D-MC² utiliza la caja de control GX-55, antena GNSS, receptor MC-R3, sensor MC² y software intuitivo para proveer actualizaciones de posición 100 veces por segundo. El sensor MC² combina un giroscopio, una brújula y un sensor inercial para medir la posición X, Y y Z, así como el balanceo, la inclinación, la guiñada y la aceleración.

»Desde su inicio, la tecnología 3D GNSS de Topcon ha aumentado drásticamente la productividad de los equipos debido a su precisión, tiempo de funcionamiento y la capacidad de permitir que múltiples equipos trabajen desde una única estación base. 3D-MC² lleva el control del equipo 3D a un nivel completamente nuevo, convirtiendo a su tractor sobre oruga en una herramienta de nivelación de alta velocidad. Usando la interfaz del operador de Topcon, el modelo 3D-MC² es un paso sencillo para duplicar su productividad.

»Amplíe en gran medida el papel que desempeña su tractor sobre oruga en un sitio de trabajo habitual; avance más rápido, realice menos pasadas y con mayor precisión que cualquier otro sistema. Menos tiempo de operación del equipo, se traduce en menos combustible y menos desgaste.

3D-MC^{MAX}



»Sistema integrado para tractores sobre orugas

- Rendimiento superior para cualquier aplicación de nivelación en el sitio de trabajo.
- Mejor respuesta de la hoja.
- Elimine la necesidad de tener un mástil de antena GNSS y cables para la hoja.
- Control de la hoja de seis vías con una o dos antenas.

»Un sistema de nivelación revolucionario, el sistema 3D-MC^{MAX} ofrece la solución para tractores sobre orugas de mayor productividad, para cualquier aplicación de nivelación. El sistema 3D-MC^{MAX} utiliza nuestros sensores IMU líderes en la industria; tanto el sensor del cuerpo, como el de la pala, mantienen el corte en la pendiente exacta para cualquier aplicación. Este sistema se creó para mantener su productividad en cualquier sitio de trabajo, brindando la máxima velocidad, el máximo control y el máximo rendimiento.

»La potencia del sistema se encuentra dentro de nuestros sensores IMU. Estos sensores robustos y altamente precisos, trabajan junto a antenas robustas montadas en la cabina, convenientemente ubicadas en un lugar seguro del equipo. Este diseño inteligente proporciona al operador una visibilidad sin obstrucciones y el corte obedece a toda velocidad en cualquier superficie, debajo de objetos o marcha atrás.

X-53



proporciona información precisa de la posición. La luminosa caja de control de pantalla táctil a color muestra la posición del balde en tiempo real, lo que proporciona al operador un control total. Podrá seleccionar una variedad de vistas de pantalla: la planta, la sección transversal, el perfil longitudinal o nuestro popular indicador de "cinta métrica" de corte/relleno. Los sistemas 3D de excavadoras eliminan la necesidad de tener un verificador de nivelación para monitorear constantemente los cortes, aumentando la seguridad y productividad.

»Control de equipo GNSS para excavadoras

- Elimine la sobreexcavación y sobrecostos de material.
- Aumente drásticamente la productividad.
- Mejore la seguridad del personal.
- Compatible con otros sistemas 3D-MC de Topcon.
- Los cortes "bajo el agua" y "a ciegas" ya no son un problema.

»Ya sea porque trabaje en cortes profundos, bajo el agua o en pendientes pronunciadas, los sistemas de excavadora Topcon eliminarán la sobreexcavación y los sobrecostos de material, mientras acelera los tiempos de producción.

»Excavar nunca ha sido más fácil y rápido. Los sistemas para excavadoras 3D utilizan sensores de inclinación de 360° para indicar la posición del balde y tecnología GNSS, que

GPS milimétrico



»Nueva dimensión de precisión y productividad

- Tecnología única que combina el láser y el GNSS.
- Hasta un rango de 2.450 metros horizontal y 40 metros vertical.
- Simplemente agréguelo a los sistemas 3D-MC de Topcon ya existentes.
- Controle múltiples equipos y rovers simultáneamente.
- Fácil de usar.

»El GPS milimétrico con LazerZone® transforma el GNSS en la herramienta perfecta para trabajos de precisión. Con el GPS milimétrico, atrás quedaron los días de productividad perdida, el uso de líneas de cuerda o pasar manualmente sobre las estacas.

»El GPS milimétrico combina las ventajas de un láser (multiusuario y alta precisión vertical) con GNSS (multiusuario y 3D), en un sistema versátil y fácil de usar.

»A diferencia de otras tecnologías láser, el transmisor LZ-T5 crea una zona de trabajo de diez metros de alto que tiene 600 metros de diámetro. Simplemente agregue el sensor móvil PZS-1A a su sistema y observe cómo mejora la precisión vertical GNSS a tolerancias nunca antes imaginadas. ¿Necesita más cobertura? Puede conectar hasta 4 transmisores LZ-T5, para tener cuatro veces el rango horizontal y vertical. A diferencia del uso con estaciones totales, los múltiples equipos 3D-MC y rovers GNSS operan con un solo transmisor... ¡no hay límite!

LPS



»Nivelación automática con estación robótica

»Basada en la popular plataforma de estaciones totales robóticas GT, el LPS ofrece un control de posición de alta precisión en todo su entorno. Las estaciones totales robóticas utilizan la tecnología X-TRAC patentada para rastrear los equipos. La posición del equipo y de la hoja se actualizan 20 veces por segundo para cumplir con las especificaciones más exigentes del lugar de trabajo.

»El uso de LPS es simple: coloque la estación total robótica en un punto de control conocido, cuando localiza el prisma de 360° en el equipo, la posición X, Y y Z de la hoja se comunica con el equipo a través del enlace de radio. Las obstrucciones en el cielo ya no obstaculizan su trabajo ni lo ralentizan. No importa cuáles sean las condiciones, LPS puede hacerlo de manera rápida y precisa.

Los diseños, las especificaciones y la información de los productos en este documento se proporcionan solo con fines informativos y no corresponden a garantías de ningún tipo. Los diseños y las especificaciones del producto pueden modificarse en cualquier momento sin previo aviso. Las únicas garantías que se aplicarán a la venta de productos y servicios son las garantías estándar escritas, las cuales se proporcionarán previa solicitud.

Komatsu y el logotipo relacionado son marcas registradas de Komatsu Ltd. o de sus filiales.

© Komatsu Ltd. o una de sus filiales. Todos los derechos reservados.

KOMATSU

Para obtener más información, comuníquese con su Distribuidor o visite nuestro sitio web www.komatsulatioamerica.com

KLAT-AM009/001-2020

