

SISTEMAS DE CONTROL 3D PARA MOTONIVELADORAS Y BULLDOZERS:
FIABILIDAD CONSTANTE.



MOBA GS-506 3D – EFICIENTE, FLEXIBLE Y ROBUSTO.

La innovativa solución 3D para una operación automática de motoniveladoras y bulldozers. Las dos configuraciones digitales MOBA 3D-GS (para sistemas GNSS*) y MOBA 3D-TS (para sistemas de posicionamiento terrestres) aseguran que el trabajo continúe eficientemente aún en los diseños más retadores. La transmisión de datos entre la oficina y la máquina permiten tener los planos y especificaciones de obra disponibles para una implementación inmediata: los valores de corte y relleno se muestran en la pantalla táctil del PC (MPC). El control hidráulico GS-506 siempre mantiene la cuchilla a la altura correcta en tiempo real o, usando la función de desplazamiento lateral, mantiene el extremo de la cuchilla en línea.



MOBA 3D-GS

MOBA 3D-GS – Robusto, flexible y fácil de operar.

El MOBA 3D-GS está diseñado para movimientos de tierras y nivelación. Utilizando una extra robusta antena GNSS de precisión en el mástil, mide posiciones y alturas con una frecuencia de 20 Hz y con la mas alta precisión GNSS posible. El receptor GNSS, ubicado en un alojamiento extremadamente robusto, a prueba de golpes y resistente a las vibraciones, actúa como la estación móvil de la máquina. Se puede utilizar una estación de referencia para todas las máquinas en un área de 10 x 10 km. La precisión absoluta se corresponde a la precisión del GNSS de ± 20 mm en cota. En planimetría, su rendimiento es comparable al de otros sensores. El MOBA 3D-MPC y su pantalla táctil resistente al polvo, humedad, calor y el frío y resiste altas vibraciones. El principio de construcción modular permite equipar el sistema GS-506 base fácil y rápidamente. La configuración GNSS es compatible con muchos sistemas de estación de referencia GPS/GNSS.



Antena GNSS



Receptor GNSS



MPC



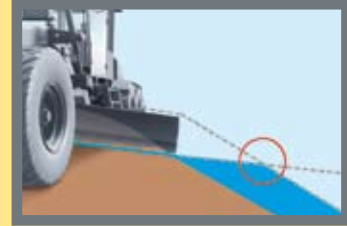
Inclinación del mástil

- » Compensación automática de inclinación del mástil
- » Compensa exactamente para un ajuste del ángulo de corte



Desplazamiento lateral

- » Bordes precisos mediante el control automático del desplazamiento lateral de la cuchilla



Mantener pendiente transversal

- » Corte preciso de coronamientos, mantiene el peralte transversal constante
- » Usando la mitad del ancho de la cuchilla, es posible trabajar precisamente más allá de los límites del proyecto



MOBA 3D-TS

MOBA 3D-TS – fácil, rápido, preciso.

El MOBA 3D-TS es un sistema 3D de alta precisión, flexible y fácil de operar. La estación rastrea rápida y fiablemente el prisma de 360° ubicado en el mástil, cuchilla o cazo. El seguimiento es también preciso y constante a altas velocidades de trabajo. Si se interrumpe el seguimiento, automáticamente comienza una búsqueda. Cuando las condiciones meteorológicas son buenas, es posible un área de trabajo de 700 m, dependiendo de la precisión esperada. El sistema con estación total consigue nivelaciones exactas y homogéneas con precisiones de ± 5 mm en cota y ± 20 mm en planimetría. Nivelaciones ambas básicas y complejas puede de esta manera ser conseguidas sin esfuerzo y con gran precisión. El principio de construcción modular permite al GS-506 equiparlo rápidamente.



Prisma



Estación total



MPC

APLICACIÓN 3D	MOBA 3D-GS	MOBA 3D-TS
» Movimiento de tierras, bulldozer	●	●
» Movimiento de tierras, trailla	●	●
» Nivelación, bulldozer	●	●
» Nivelación, motoniveladora	●	●
» Nivelación final, bulldozer	●	●
» Nivelación final, motoniveladora	●	●
» Nivelación final, trailla	●	●
» Movimiento de tierras, desmonte	●	●
» Nivelación, desmonte	●	●
» Construcciones de rellenos	●	●

● Usado frecuentemente ● Posible

SUS REQUERIMIENTOS	MOBA 3D
» Construcción de carreteras: Autopistas	☑
» Construcción de carreteras: Caminos rurales y condales	☑
» Líneas ferreas	☑
» Pistas de aeropuerto	☑
» Plazas de aparcamiento	☑
» Caminos municipales	☑
» Polígonos industriales	☑
» Rellenos	☑

MOBA Mobile Automation AG

Kapellenstraße 15

65555 Limburg / Germany

Phone: +49 6431 9577-0

Fax: +49 6431 9577-177

E-mail: moba-ag@moba.de

www.moba.de

