

TG63

CONTROL DE PENDIENTE 3D PARA MOTONIVELADORAS



CONTROL DE MÁQUINAS
& CONSTRUCCIÓN

SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO DE NIVELADORAS DE ALTA PRECISIÓN

El último sistema automático de control de nivelación en TG63 de CHCNAV, el 3D, mejora la calidad y la eficacia de las operaciones de nivelación. El sistema de posicionamiento GNSS doble de alta precisión y el sensor inercial con tecnología GR-Tech proporcionan un posicionamiento 3D y un rumbo fiables para controlar la hoja motoniveladora, independientemente de la posición de la máquina y de las condiciones del emplazamiento. El control automático en tiempo real de la cuchilla para diseñar la superficie permite conseguir una precisión de nivelación final en menos tiempo y aumenta la eficacia y la productividad al eliminar la necesidad de replanteo manual.

La pantalla industrial de 10.1 pulgadas mantiene el sistema operativo al alcance de la mano del operador. El software GradeNav proporciona un control completo y sencillo al operador de la máquina. La información detallada del trabajo, incluida la configuración del proyecto, los datos de corte y relleno, y las zonas geocercadas, están siempre accesibles de un vistazo. Para mayor seguridad, hay una cámara trasera opcional que proporciona al operador una visión aún más amplia del lugar de trabajo.

Al romper la barrera del precio, la TG63 proporciona a las empresas de construcción de cualquier tamaño una solución completa e integrada para las operaciones de nivelación que permite realizar el trabajo con mayor rapidez, ofreciendo mejores resultados con una coherencia general de los datos y menos repeticiones.

PRECISIÓN DE GRADUACIÓN DE +/- 2 CM

Rendimiento de posicionamiento GNSS+INS dual de alta dinámica

La tecnología GR-Tech de CHCNAV combina el posicionamiento por satélite GNSS dual con la navegación inercial para garantizar la máxima precisión en la conducción de la hoja niveladora con una precisión de ± 2 cm, independientemente de la posición de la máquina. El sensor GNSS multibanda admite múltiples fuentes de corrección, incluidas RTK NTRIP y estación base UHF, para adaptarse a sus condiciones operativas.

El módulo de válvula de alta respuesta, con múltiples tapones de alivio de presión, ajusta la posición de la cuchilla para mantener una clasificación precisa. Esto garantiza que se cumplan en todo momento los requisitos de precisión de las operaciones de movimiento de tierras y que sólo se mueva la cantidad correcta de material.

DISEÑO ROBUSTO Y FIABILIDAD PROBADA

Mayor durabilidad en entornos de construcción

El diseño industrial de la TG63 está pensado para soportar las duras condiciones de las obras. Los componentes resistentes al polvo y al agua, la robusta pantalla táctil antirreflejos y el duradero módulo de válvula de alta respuesta garantizan un trabajo rápido y fiable durante todo el año. El sistema de control de pendientes TG63 hace que los proyectos sean más productivos y se completen con menos máquinas, lo que permite rentabilizar la inversión con mayor rapidez.

FUNCIONAMIENTO SEGURO EN TODAS LAS SITUACIONES

Control total siempre al alcance de la mano

Dado que la seguridad en el lugar de trabajo es fundamental, los operadores pueden activar y desactivar rápidamente el modo de control automático de la hoja mediante los interruptores suministrados y montados junto a los mandos de control más exteriores de la cabina. Además, el modo de anulación manual permite a los operadores tomar el control de la hoja directamente en caso de emergencia.

SOFTWARE RÁPIDO Y FÁCIL DE USAR

Software GradeNav intuitivo para un rápido aprendizaje

El software GradeNav se ejecuta en una pantalla industrial en color de 10.1" para una legibilidad óptima en entornos de obra. Admite archivos de diseño DXF estándar de AutoCAD, incluidas superficies, pendientes, TINs y características de carreteras, para gestionar eficazmente todas las operaciones de nivelación habituales. El intuitivo software GradeNav mejora la experiencia de los operadores de máquinas, incluso de aquellos con poca o ninguna experiencia, de todas las formas posibles para completar los proyectos con rapidez y precisión.

Se pueden establecer varias configuraciones definidas por el usuario para determinar los parámetros de trabajo de la obra y simplificar y facilitar el trabajo del operador.



SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO 3D PARA MOTONIVELADORAS



Consola de visualización

- Pantalla táctil en color de 10.1"
- Legible a la luz del sol
- IP66 resistente al polvo y al agua.
- CAN Bus + RS232
- Software GradeNav
- Tecnología GR-Tech



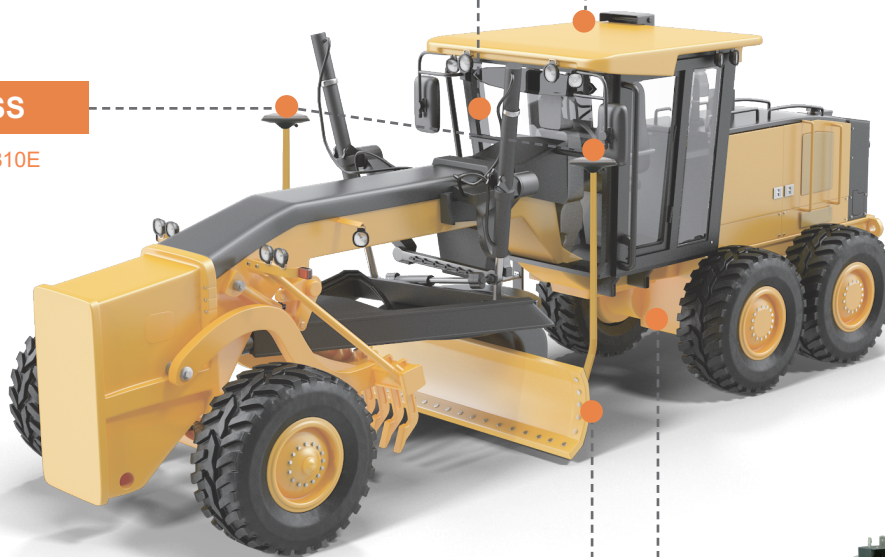
Receptor de GNSS

- Constelaciones GNSS completas
- Precisión RTK centimétrica
- Dos entradas de antena GNSS
- Módems 4G y UHF integrados
- Protocolo CAN Bus
- Módulo de control de válvulas integrado



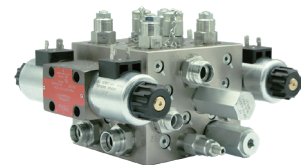
Antena GNSS

- IP68 & MIL-STD 810E
- Fijación rápida



Sensor INS

- Sistema de navegación inercial integrado
- Tasa de actualización de 100 Hz
- Clasificación IP68



Módulo de válvulas

- Alta respuesta dinámica
- Control de caudal con compensación de presión
- Protección de alivio de presión integrada

ACERCA DE CHC NAVIGATION

Más que una robusta tecnología GNSS, nuestras soluciones de control de máquinas y construcción están diseñadas para ser herramientas de medición de alta productividad para completar sus proyectos más rápidamente. A un precio asequible para que todos los contratistas puedan aprovechar el control de máquinas GNSS, nuestras ofertas son adecuadas para operadores de equipos compactos y pesados que requieren una nivelación y excavación precisas de la superficie, así como con la preparación del sitio para la construcción, las carreteras o los estacionamientos.

CHCNAV ofrece soluciones para toda la obra, desde bases GNSS y rovers con software topográfico CAD hasta tecnologías avanzadas de control de máquinas GNSS.

Ahorra tiempo. Aumenta la precisión.



© 2023 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. El CHCNAV y el logo del CHCNAV son marcas registradas de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Revisión Diciembre 2022.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

Sede de CHC Navigation
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
577 Songying Road, Qingpu,
201703 Shanghai, China
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe
Infopark Building , Sétány 1, 1117
Budapest, Hungary
+36 20 235 8248 +36 20 5999 369
info@chcnv.eu

CHC Navigation USA LLC
6380 S. Valley View Blvd Suite 246
Las Vegas, NV 89118 USA
+1 702 405 6578

CHC Navigation India
409 Trade Center, Khokhra Circle,
Maninagar East, Ahmedabad,
Gujarat, India
+91 90 99 98 08 02