Leica iCON Nivelación

Sistemas inteligentes de nivelación

NEW
iGD4SP System

icon
intelligent construction

PART OF HEXAGON

- when it has to be right

Leica Geosystems

Leica iCON Nivelación
Maximice productividad, velocidad y flexibilidad

Las soluciones de Leica iCON nivelación revolucionarán su proceso de construcción. No solo mejoran su productividad y rendimiento, sino que también ofrecen un nivel de flexibilidad y actualizaciones no disponibles en otros sistemas del mercado actual.
Leica iCON nivelación aumentará notablemente la utilización y productividad de la maquinaria y optimizará el uso de material en cualquier proyecto de nivelación fina o movimientos de terreno.

Leica iCON nivelación puede adaptarse a las necesidades del cliente desde el control de pendiente transversal a una estación totalmente avanzada o guiado GNSS.

PowerSnap – un nuevo nivel de flexibilidad y comodidad para el usuario

- El sistema se monta y se pone en marcha en muy poco tiempo
- Intercambio de pantallas entre máquinas muy rápido dándole una flexibilidad extra en obra
- Un mismo diseño de soporte para todos los sistemas iCON excavación e iCON nivelación
- Retirada sencilla de componentes por seguridad nocturna
- Conexión con el panel de control sin cables ni contacto
- La desconexión segura protege el sistema y los datos
- Sistema único y patentado de montaje y desmontaje

Leica iCON nivelación iGx2
Sistema inteligente de nivelación

iCON nivelación iGx2

Ofrece control automático de la inclinación y elevación. Al utilizar 2 mástiles y sensores de láser, podrá trabajar independientemente de la dirección de la inclinación.

- Aumente el uso de su maquinaria al máximo y la rentabilidad de su inversión
- PowerSnap para la extracción sencilla de los paneles y componentes básicos durante la seguridad nocturna
- Fácil funcionamiento y actualización
- Sistema robusto y completamente resistente al agua diseñado para ambientes diversos de construcción

Estos símbolos indican los sensores que son la referencia en el lado izquierdo y derecho

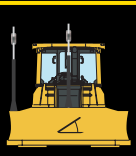
Llaves de ajuste de nivelación e inclinación

Los gráficos definidos e intuitivos muestran la posición actual de la cuchilla con relación a la nivelación e inclinación deseadas

Instalación rápida y sencilla según las preferencias del operador

Configuraciones del sistema 2D

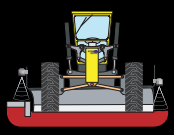
Control de inclinación y láser



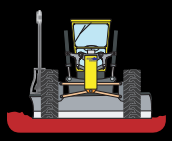
Control de láser doble

Control de inclinación y láser PowerMast

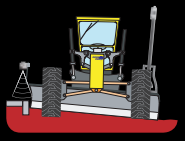
Control de láser doble PowerMast



Sistema de seguimiento sónico



Sistema simple PowerMast



Sistema de control de láser PowerMast y seguimiento sónico

Sistema doble PowerMast

Leica iCON nivelación iGx3

Sistema avanzado de nivelación 3D

iCON nivelación iGG3

La solución más eficiente y flexible para un control completamente automático de motoniveladoras. Permite controlar la cuchilla con precisión y al milímetro, ideal para todas las aplicaciones de nivelación fina

- Productividad superior y resultados en terrenos complejos
- Control completamente automático con datos de diseño 3D de un sistema GNSS o una estación total robótica
- Con tecnología lateral opcional integrada
- Compensación única de inclinación del mástil
- Mantiene la función de pendiente permitiendo cortes de corona precisos y extendiendo las líneas de contorno en caso necesario
- Compatible con Leica iCON telemática – acceso remoto –

Selección automática/manual de modo de control con palancas opcionales de control disponibles

Diseño de pendiente transversal

Navegación sencilla por los menús Ajustes de sensores, funciones específicas de acceso y más con el teclado numérico intuitivo

Llaves de función para acceso directo a las funciones importantes

La información automática/manual se presenta directamente en pantalla.

Vistas en 3D de la máquina y el lugar de trabajo configurables, vea el trabajo exactamente como quiere

Sensores 2D

Sensor de inclinación

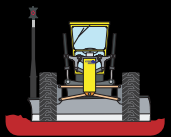
Receptor láser MLS700

Rastreador TriSonic

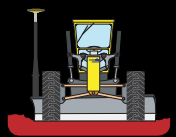
Configuraciones del sistema 3D

Control de estación total

Control de inclinación y GPS individual



Estaciones Totales



Sistema GPS

iCON nivelación iGW3

El sistema inteligente para palas cargadoras utiliza modelos de diseño 3D (CAD) y la última tecnología GNSS para guiar al operador.

- Mejore el uso de la máquina y la inversión desde el primer día, obtenga el acabado correcto desde el principio
- Eliminación de excavación y exceso de costes en material
- Ahorre tiempo y dinero reduciendo los repasos y eliminando pruebas de nivelación
- Soporte completo de los servicios de Leica iCON telemática
- El diseño sencillo para el operador hace que el tiempo de aprendizaje sea muy pequeño

Tecnología SP: aumenta la productividad y rendimiento de su sistema de nivelación al máximo

- Combinando facilidad de uso y flexibilidad sin rival
- Mayor precisión a más velocidad
- Resultados más rápidos sin perder precisión
- Productividad sin igual que aumenta su rentabilidad al máximo

Mediante el uso de guiado inercial con la mayor respuesta hidráulica del mercado, la calidad con GPS se mejora notablemente. Las máquinas equipadas con tecnología SP han reducido las pasadas necesarias para trabajar e incrementan la disponibilidad con cobertura pobre de GPS/GLONASS o interrupciones temporales de señal.

Sensores 3D

Control de inclinación y GPS doble

Control de inclinación y GPS doble

Antena GNSS CGA60

Receptor de máquina iCON gps 80 GNSS

iCON robot 50

Prisma de alta precisión

Construcción comprensible.

Leica iCON nivelación iGD4^{SP}

Sistema altamente eficiente de nivelación 3D para dozers con rotación

iCON nivelación iGD4^{SP}

La nueva solución de antena doble GNSS para dozers con rotación (PAT) le ofrecerá una velocidad máxima, precisión y flexibilidad. El cálculo exacto de la inclinación de la cuchilla permite el desplazamiento de la suciedad paso a paso con precisión, reduciendo los repasos al mínimo.

- Aumento del rendimiento del dozer al máximo con la inclinación de la cuchilla y el control de hileras
- Funcionamiento a toda velocidad con precisión máxima Finalice su trabajo con mayor rapidez
- La tecnología novedosa CAN le permite ampliar la funcionalidad del sistema
- Soporte completo de los servicios de Leica iCON telemática

La información automática/manual se presenta directamente en pantalla

Resolución alta, clara y definida Pantalla visible a la luz del día

Vistas definibles por el usuario como vista de plano y vista de corte/relleno

Ranura integrada de tarjeta SIM para la conexión a servicios iCONnect

iCONsult

Una extensa red de soporte de Leica Geosystems le orienta sobre los beneficios de iCON para hacer crecer su negocio.

- Red de soporte internacional
- Servicio personal
- Consultoría profesional
- Customer Care Packages (Contratos de Atención al Cliente)

Principales beneficios

Productividad superior

- Mejora el uso de la máquina y el retorno de la inversión desde el primer día – obtenga el acabado correcto desde el principio
- Nivelación a velocidades superiores, comunicación optimizada de datos

Flexibilidad superior

- Extracción sencilla de los componentes básicos durante la seguridad nocturna. Una estación de conexión para todos los paneles
- Actualización completa del sistema de entrada básico 2D a la capacidad completa de 3D en el mismo panel de control. Opciones de control de estación total, GPS, láser, pendiente y sónico
- Paso de actualización sencillo a 3D, compre un panel 3D integrado y después podrá actualizar o alquilar un rastreador/GPS y software 3D

Gastos reducidos

- Gastos reducidos de combustible
- Ciclos de trabajo más rápidos para reducir los gastos de funcionamiento
- Gastos reducidos de laboratorio con la reducción o eliminación de pruebas de nivelación y rapidez y más precisión a la hora de alcanzar la misma

Leica iCON telemática oficina: conexión en obra para conseguir una productividad máxima

- Menos visitas de la obra para el soporte de control de la maquinaria por parte del supervisor para comprobar los ajustes de la máquina
- El soporte remoto instantáneo reduce el periodo de inactividad de la máquina y mantiene la productividad
- Control sencillo por parte del supervisor del terreno si se utilizan datos correctos en la máquina
- Actualizaciones rápidas de datos de diseño y firmware sin tener que conducir hasta la obra
- El supervisor puede controlar todas las actividades de gestión de la flota de forma remota y generar informes basados en los datos históricos

intelligent construction

Tenemos la solución que necesita para el movimiento de tierras o colocar hormigón o asfalto. Leica Geosystems le ayudará a optimizar la productividad de la obra con una gama completa de soluciones de control de maquinaria, tanto si necesita detección de altura de láser simple para las excavadoras o controlar el encofrado deslizante de hormigón al milímetro. Planifique su propio modo de actualización del control de maquinaria 3D incorporando la navegación por GPS, software de modelado de terreno y control de cuchilla automático.

Dozers, niveladoras, excavadoras, pavimentadoras de hormigón y de asfalto son solo algunas de las máquinas de obra pública que pueden ser equipadas con un sistema de control de maquinaria de Leica Geosystems, ampliable, robusto y estable. Con una gran variedad de servicios de soporte para elegir, Leica Geosystems le ayuda a controlar su producción en obra.

When it has to be right.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados.
Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2014.
806416es – 03.14 – galledia

iCONtrol
Catálogo

Leica iCON site
Catálogo

Leica iCON excavate
iXE3
Catálogo

Leica Rugby 320 SG
& 410/420 DG
Catálogo

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Suiza

www.leica-geosystems.com

- when it has to be right

Leica Geosystems