

Leica GradeSmart 3D La solución 3D para bulldozers y motoniveladoras



› Rápida › Inteligente › Integrada

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Leica GradeSmart 3D para adelantar a sus competidores

Leica GradeSmart 3D es la solución de Automatización de Máquinas para tareas con bulldozers y motoniveladoras que le proporciona la ventaja que necesita para ser competitivo hoy en las obras. Leica GradeSmart 3D es robusto y fácil de usar y ofrece nuevos niveles de productividad, control, seguridad y manejo. Con la elección de un sistema 3D en configuración visual-indicadora o automática, Leica GradeSmart 3D le permite nivelar con rapidez, precisión y cumpliendo los costes y fechas presupuestadas. Y a la primera. Es un sistema de Automatización de Máquinas 3D rápido, inteligente e integrado para bulldozers y niveladoras.

La solución 3D inteligente

Leica GradeSmart 3D puede funcionar en configuración visual-manual o automática, ofreciendo al operador la información del proyecto y la pendiente en tiempo real. Indica claramente los valores de desmonte o terraplén con relación a la elevación requerida.

En una configuración automática, la solución Leica GradeSmart 3D moverá la pala de la máquina en tiempo real a la elevación de superficie deseada. La elevación se basa en el modelo del diseño cargado en el ordenador a bordo de la máquina, que elimina gran parte del duro trabajo de crear superficies de diseño complejas.

Como la superficie de diseño se basa en un modelo electrónico el usuario no está limitado a planos o alturas como lo estaría con un láser o un sistema convencional y le permite crear diseños más complejos.

El ordenador de a bordo utiliza información del GPS o la Estación Total Robotizada para efectuar los cálculos pertinentes y luego muestra de una manera clara y fácil de leer la información seleccionada del proyecto.

El conjunto de funciones y herramientas inteligentes integradas que ofrece Leica GradeSmart 3D le permiten empezar a trabajar con mucha rapidez y mejorar la productividad de su obra.

Los beneficios

Rápido

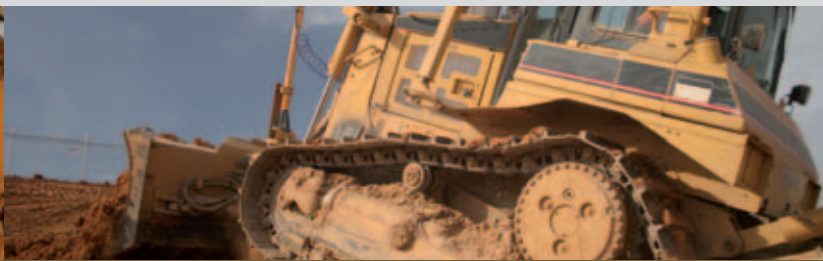
- Aumento de la velocidad de trabajo – menos estacas y menos comprobaciones reducen los retrasos
- Haciendo el trabajo bien a la primera se minimizan las repeticiones
- El manejo a través de pantalla táctil es sencillo, rápido y eficaz

Inteligente

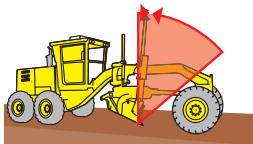
- Disponer del proyecto en la máquina permite al maquinista dirigir su propio trabajo
- Las diferentes configuraciones disponibles permiten adaptarse a las diferentes obras (niveladora con GPS o TPS (Estación Total), o bulldozer con GPS, TPS (Estación Total) o modo Indicado)
- Mejora la utilización de las máquinas
- Fácil traspaso de los datos desde la oficina a la máquina
- Reduce los costes de la mano de obra

Integrada

- Los sistemas se pueden cambiar de una máquina a otra
- Los sistemas 2D para niveladora o bulldozer se pueden actualizar a Leica GradeSmart 3D
- Utiliza tecnología GPS (+GLONASS) avanzada de Leica Geosystems para ofrecer precisión y fiabilidad
- Compatible con una amplia gama de sistemas de estaciones de base GPS/GNSS y de estaciones totales Leica

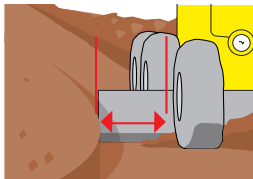


La ventaja de Leica



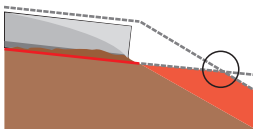
Inclinación del mástil: Función exclusiva de Leica

El Leica GradeSmart 3D compensa la altura de la cuchilla debida a la inclinación del mástil, manteniendo siempre la precisión aunque el operador tumba la cuchilla por ejemplo con materiales duros.



Desplazamiento lateral: Función patentada por Leica

El control automático de la pala en el movimiento lateral permite realizar bordes y diseños precisos. Una tercera válvula hidráulica permite el desplazamiento lateral de la cuchilla.



Mantener una pendiente:

Permite mantener constante la posición de la pala a lo largo de líneas de rotura y realizar peraltes con mayor precisión. Mantiene el peralte incluso fuera de la superficie diseñada.

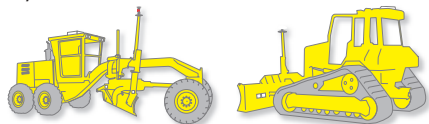
• Hardware y software:

La plataforma de hardware utilizada es común para motoniveladoras, bulldozers y excavadoras. Ofrece lo último en tecnología GPS/GNSS o TPS, con la tecnología de posicionamiento más avanzada de Leica Geosystems, SmartTrack.



• Alto rendimiento:

El sistema operativo Windows® XP incluido ofrece altas prestaciones y mayor estabilidad.



• Función Rampa:

Permite empezar a trabajar sin diseño creando superficies sobre la marcha. Por ejemplo rampas de acceso.

• Amplia compatibilidad:

Compatible con los sistemas de Automatización de Máquinas de Leica Geosystems de láser, ultrasonidos y sensores de pendiente.

• Alta precisión en las nivelaciones:

Leica GradeSmart 3D ofrece una alta precisión que satisface hasta las más exigentes aplicaciones.

Confíe en Leica GradeSmart 3D para su trabajo de construcción

Aplicación	Leica GradeSmart 3D
Obras de urbanización residencial o comercial	✓
Carreteras y autopistas	✓
Pistas de aeropuertos	✓
Campos de golf	✓
Aparcamientos	✓
Trabajos en superficies horizontales, como losas y bases para cimentación	✓
Superficies en pendiente, terraplenes, taludes	✓
Proyectos con desviaciones y elementos de diseño más complejo	✓
Grandes movimientos de tierras	✓
De la nivelación aproximada al refino preciso	✓

Asfalto, hormigón o tierra: mover o aportar materiales. Si usted necesita una simple detección de altura por láser para excavadoras o si requiere controlar una extendedora de hormigón con precisión milimétrica, Leica Geosystems puede ayudarle a optimizar la productividad de su obra con una completa gama de soluciones para automatización de máquinas.

Podrá planificar la actualización de sus sistemas hasta convertirlos en estaciones de control 3D incorporando navegación GPS, software para modelar el terreno y control automático de la pala. Bulldozers, niveladoras, excavadoras, extendedoras de hormigón, pavimentadoras asfálticas son sólo algunas de las máquinas que pueden equiparse con los sistemas escalables, resistentes y fiables de Leica para la automatización de máquinas de construcción. Con amplios servicios de soporte donde elegir, Leica Geosystems le ayuda en la realización de su obra.

- when it has to be right.

Oficina principal:

Leica Geosystems AG
9435 Heerbrugg, Suiza
Teléfono +41 71 727 3131

Centros técnicos:

Leica Geosystems Pty Ltd
270 Gladstone Road
Dutton Park, Brisbane
Qld 4102, Australia
Teléfono +61 7 3891 9772

Leica Geosystems Inc.

5051 Peachtree Corners Circle
Suite 250
Norcross, GA 30092, USA
Teléfono +1-800-367-9453

Correo electrónico:

construct@leica-geosystems.com



Total Quality Management –
nuestro compromiso para
la satisfacción total de
nuestros clientes

Para más información acerca
de nuestro programa TQM
consulte a su agente local
de Leica Geosystems.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados.
Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2006.
675063es – VI.06 – RDV



Leica MC1200
Folleto de producto



Leica Pavimentadoras
Folleto de producto



Leica DigSmart 3D
Folleto de producto

INSTOP

A technological company



- Instop, S.L.U. es desde el año 1997 el proveedor de soluciones globales en el campo de la topografía para todos los profesionales de nuestro país
- www.instop.es es el primer portal en la red y la mas completa pagina web dedicada al mundo de la topografía y la construcción
- Somos una empresa dinámica dedicada al servicio personalizado al cliente
- Instop es el distribuidor mas importante de Leica Geosystems en nuestro país.
- Somos la primera empresa del sector en alquiler de maquinaria para topografía.

INSTOP S.L.U.

C/ Narcís Monturiol, 14

Pol. Ind. Plans d'Arau

08787 La Pobla de Claramunt - Barcelona

Tel. +34 902 93 02 82

Fax +34 93 805 55 98

www.instop.es