

Productividad de Trimble:
Termine más rápido utilizando menos máquinas.



SISTEMAS TRIMBLE GCS900 DE CONTROL DE NIVELACIÓN

ELIMINE LAS INCERTIDUMBRES DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA. CONFÍE SOLO EN EL LÍDER, TRIMBLE.

El moderno sistema de gestión de obra "Connected Construction Site"

Al conectar su negocio, su maquinaria y su personal, la productividad de su empresa se dispara. Al mismo tiempo que se elimina el trabajo doble, reducirá los costes y sus beneficios se incrementarán. Solo una empresa cuenta con la tecnología y experiencia para conectar su lugar de trabajo. El líder ... Trimble.

La posibilidad de realizar movimientos de tierra de forma más inteligente, con mayor rapidez y obteniendo más ganancias es fundamental en la industria de la construcción altamente competitiva de la actualidad. Todas las etapas del trabajo deben realizarse más rápidamente y con mayor precisión que nunca. Desde los cálculos de estimación hasta la finalización del trabajo, los sistemas Trimble GCS900 de Control de Nivelación de última generación están revolucionando el proceso de construcción en su totalidad.



TOTALMENTE ACTUALIZABLES

Los sistemas Trimble GCS900 de Control de Nivelación son flexibles, totalmente actualizables y pueden instalarse en máquinas de todos los fabricantes. Mediante el empleo del sistema CAN, estándar de la industria, podrá añadir sensores y actualizar el software con facilidad a fin de satisfacer los requerimientos específicos de la máquina y la aplicación. El cableado ha sido diseñado para permitir su expansión y actualización para lograr una funcionalidad del tipo "plug and play" (conectar y funcionar), lo que le permite actualizar el sistema de un control mediante un único sensor a una solución 3D GPS+GLONASS multifuncional.

EQUIPE TODA LA FLOTA

Ya sea que esté utilizando excavadoras para tareas de excavación, bulldozers o traíllas para movimientos de tierra, motoniveladoras para trabajos de nivelación fina o compactadoras para lograr la compactación de material deseada, la familia de sistemas Trimble GCS900 de Control de Nivelación tiene una solución para satisfacer sus necesidades. La familia GCS, flexible y actualizable, puede instalarse en diferentes máquinas: bulldozers, compactadoras, motoniveladoras, traíllas, excavadoras y muchas más. Puede utilizar una plataforma común para toda la flota, a la vez que elige la mejor opción según la máquina y la aplicación.

MÁQUINAS TRIMBLE READY™

Trimble ha trabajado con fabricantes de maquinaria líderes para reducir el trabajo que se necesita para instalar componentes de control de guiado 3D y convencionales. En el presente, las máquinas Trimble Ready vienen preparadas con cableado y soportes para configuraciones de sistema comunes. Esto simplifica la instalación del GCS y le permite pasar el sistema de una máquina a otra con facilidad.





Trimble le ofrece la línea más completa de sistemas de Control de Nivelación. Independientemente de que estén basados en láseres, trazadores de ultrasonido o 3D, estos robustos sistemas resultan fáciles de utilizar, son totalmente actualizables y lo suficientemente

flexibles para satisfacer un amplio conjunto de aplicaciones y requerimientos de la obra de trabajo. En pocas palabras, no hay una solución mejor que pueda responder a los desafíos que presentan las programaciones y los presupuestos actuales. Logre

una ventaja competitiva y modernice las operaciones con los sistemas de control de maquinaria de última generación de Trimble, la empresa que inventó el control de nivelación.



CICLOS DE TRABAJO MÁS RÁPIDOS

Pase más tiempo siendo productivo y menos tiempo trabajando y comprobando el nivel. Gracias a la visualización del plano de la obra y de la información de nivel visualizada en la cabina, los operadores pueden terminar los trabajos más rápidamente con una supervisión mínima: incluso cuando hay polvo, viento o si está oscuro.

FLEXIBLE

Realice diversas tareas, desde excavaciones hasta la capa de nivelación fina, en trabajos de menor y mayor envergadura. Los productos de control de maquinaria de Trimble han sido diseñados para que se adapten a diferentes máquinas y aplicaciones en la obra.

COSTES OPERATIVOS MÁS BAJOS

Los trabajos que se realizan correctamente desde la primera vez evitan que tengan que repetirse. Al tener a su alcance la información de diseño, se reduce la necesidad de estacas, puntos de referencia o líneas de cordel. A través de la productividad mejorada, los costes de personal y de maquinaria también se reducen. Además, la nivelación precisa le ayuda a controlar la utilización de materiales cuidadosamente.

RETORNO DE LA INVERSIÓN

Los sistemas Trimble GCS900 de Control de Nivelación se amortizan por sí solos rápidamente, ¡A menudo en el primer proyecto! Una ejecución más rápida, menos repeticiones, menos replanteo, menos comprobaciones, costes más bajos y un mejor rendimiento de los materiales, son todos elementos que le permiten reforzar los resultados netos para su empresa.

SISTEMAS DE CONTROL DE NIVELACIÓN 2D PARA UNA PRODUCTIVIDAD NADA CONVENCIONAL.

Los sistemas de guiado de Trimble, diseñados para mejorar la productividad, son ampliables y pueden configurarse prácticamente para todo tipo de máquina o de trabajo. Los sistemas convencionales empiezan con un sistema con un solo receptor láser, y varían con diferentes combinaciones de receptores láser, trazadores de ultrasonido, sensores angulares y de rotación. Todos los componentes de

SISTEMAS TRIMBLE GCS900 DE CONTROL DE NIVELACIÓN 2D: PARA EL CONTROL DE ELEVACIÓN SENCILLO O DOBLE



El sistema Trimble de Control de Nivelación 2D de Simple Control de Elevación es un sistema de control simple que utiliza el receptor láser LR410 para controlar la elevación de la hoja de la máquina. Resulta ideal para proyectos de construcción de menor envergadura y es una excelente inversión como primer sistema de guiado.

El sistema Trimble de Control de Nivelación 2D de Doble Control de Elevación es un sistema de

control doble que controla tanto la elevación como la inclinación lateral de la hoja al conectar dos receptores láser LR410 o un LR410 y un sensor de inclinación AS400 al sistema. Mediante el control de ambas funciones, el sistema permite que el operador controle el material con mayor precisión, en especial en obras de construcción de mayor envergadura.

Fáciles de instalar y de usar, estos sistemas han sido diseñados principalmente para utilizarse en bulldozers, sin embargo, pueden emplearse en otras máquinas.

APLICACIONES:

Trabajos de nivelación final

Plataformas para viviendas

Obras de construcción para superficies comerciales

Campos de deportes

SISTEMA TRIMBLE GCS900 DE CONTROL DE NIVELACIÓN 2D: PARA EL CONTROL DE PENDIENTE TRANSVERSAL



El sistema Trimble 2D para el control de Pendiente Transversal es un sistema que ha sido diseñado para utilizarse en motoniveladoras para trabajos de nivelación fina. Emplea dos sensores angulares AS400 y un sensor de rotación RS400 para calcular la pendiente transversal de la hoja. El sistema permite que el operador seleccione el lado de la hoja que va a controlarse y cambiar de lado en la pasada de retorno. Al ofrecer un alto grado de flexibilidad, el AS400

tiene una capacidad de pendiente del 100% y hace que el sistema sea ideal para una amplia serie de aplicaciones, entre las que se incluyen la ejecución de taludes en carreteras, zanjas y terraplenes.

APLICACIONES:

Mantenimiento de carreteras

Construcción de carreteras

Campos de deportes

Terraplenes

Cunetas para



control de guiado de Trimble han sido diseñados para que sean fáciles de usar, de rápida configuración y extremadamente durables a fin de asegurar el máximo servicio y duración posible en las variantes condiciones que pueden encontrarse en la obra.

SISTEMA TRIMBLE GCS900 DE CONTROL DE NIVELACIÓN 2D: PARA EL CONTROL DE PENDIENTE TRANSVERSAL Y DE ELEVACIÓN



El sistema Trimble 2D de control de pendiente transversal y de elevación es un sistema que ha sido diseñado para utilizarse en motoniveladoras para tareas de nivelación fina. Usa dos sensores angulares AS400 y un sensor de rotación RS400 para calcular la pendiente transversal de uno de los lados de la hoja; además, el sistema emplea un receptor láser LR410 o un trazador de ultrasonido ST400 para proporcionar control de elevación. Al utilizar el ST400, el sistema permite el uso de líneas

de cordel, pasadas anteriores o el trazado de bordillos y cunetas. Mediante uno o dos receptores láser LR410, el sistema puede emplearse para tareas de nivelación fina de superficies planas. El sistema es ideal para aplicaciones con tolerancias estrictas y trabajos de nivelación final.

APLICACIONES:

Plataformas para obras de construcción y viviendas de menor y mayor envergadura

Construcción de carreteras

Construcción y mantenimiento de autopistas

Pistas de aterrizaje

SISTEMA TRIMBLE GCS900 DE CONTROL DE NIVELACIÓN 2D: PARA EXCAVADORAS



El sistema Trimble 2D para excavadoras es un sistema de control de profundidad y de pendiente para trabajos de excavación, zanjas, nivelación y de perfilado. El sistema utiliza un sensor angular AS300, un sensor de doble eje AS310 y un detector láser LC300 para medir la relación entre la superestructura, la pluma, el balancín y la cuchara a fin de determinar dónde está y dónde debería estar el filo, dirigiendo al operador a la profundidad. Ha sido diseñado para excavadoras

hidráulicas de cadenas y de ruedas, y es ideal para los contratistas de movimientos de tierra que buscan un sistema de guiado económico y fácil de utilizar a fin de mejorar la productividad y sus beneficios durante la excavación.

APLICACIONES:

Movimientos de tierras

Nivelación

Zanjas, cunetas y trabajos del finalización de taludes

Dragas

Acequias

OPCIONES DE SENSOR FLEXIBLES PARA TODOS LOS REQUERIMIENTOS EN LA OBRA.



CAJA DE CONTROL TRIMBLE CB450 PARA EXCAVADORAS

La caja de control Trimble CB450 incluye indicadores LED dobles para la profundidad y la pendiente, una pantalla LCD gráfica con retroiluminación e interruptores tipo botón para una configuración rápida y fiable para la guía de profundidad. La CB450 se utiliza con el sistema para excavadoras y no solo le ofrece potentes prestaciones, sino que también ha sido diseñada específicamente para no obstruir la visión y el control de la excavadora:

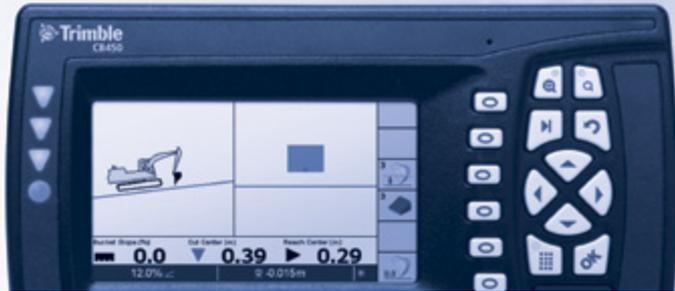
- Pantalla LCD a color de 10.9 cm con capacidad de ajuste de brillo
- Tonos audibles de alertas para el guiado de maquinarias en tiempo real
- Tres lucebarras LED integradas para el guiado de maquinaria

CAJA DE CONTROL TRIMBLE CB460

La caja de Control CB460 es una pantalla superior para el sistema Trimble CCS900 para el control de Compactación y todos la gama del portafolio de sistemas Trimble GCS900 de Control de Nivelación.

El CB460 ofrece similares características al CB450 pero con las siguientes mejoras:

- Pantalla más grande de 7" a todo Color LCD, Fácil de ver,
- Ofrece soporte de Luce-barras externas,
- Mayor velocidad de transferencia de datos vía conexión Ethernet con la Radio de RTK



SISTEMA TRIMBLE GCS900 DE CONTROL DE NIVELACIÓN 2D

Configuraciones	Target Machines	Descripción	Componentes del sistema
CONTROL DE ELEVACIÓN	Bulldozers Motoniveladoras	Sistema de control simple que utiliza un receptor láser para controlar la elevación de la hoja de la máquina	Láser Receptor láser Caja de control
CONTROL DUAL DE ELEVACIÓN O ELEVACIÓN Y CONTROL DE PENDIENTE	Bulldozers Motoniveladoras	Sistema de control doble que controla tanto la elevación como la inclinación de la hoja de la máquina	Láser 2 receptores láser -ó- Receptor láser Sensor de inclinación Caja de control
CONTROL DE PENDIENTE TRANSVERSAL	Bulldozers Motoniveladoras	Sistema de control de pendiente transversal diseñado para utilizarse en motoniveladoras para trabajos de nivelación fina	2 sensores angulares Sensor de rotación Caja de control
CONTROL DE PENDIENTE TRANSVERSAL Y ELEVACIÓN	Motoniveladoras	Sistema de control de pendiente transversal y elevación muy flexible diseñado para trabajos de nivelación fina	2 sensores angulares Sensor de rotación Receptor láser -ó- Trazador Sónico Caja de control
SISTEMA DE ALCANCE, PENDIENTE Y ELEVACIÓN	Excavadoras	Sistema muy flexible diseñado para trabajos de excavación, zanjas, nivelación y perfiles	Sensores angulares Laser catcher Caja de control
CONTROL DE NIVEL Y PENDIENTES	Extendedoras	Control de Nivel y Pendiente para pavimentado de Asfalto	Trazador Sónico Haz Sónico Sensor de Contacto Sensor de inclinación Caja de control

TRAZADORES DE ULTRASONIDO DE TRIMBLE

El trazador de ultrasonido Trimble ST400 montado en una hoja de motoniveladora utiliza una referencia física, como por ejemplo, un bordillo o una cuneta, una línea de cordel, una pasada existente anterior, como la referencia de elevación. El empleo de un trazador de ultrasonido permite que el sistema haga coincidir las curvas y llegue al nivel con precisión ejecutando menos pasadas. Esto reduce la fatiga del operador, permite ahorrar material y reduce la necesidad de contratar controladores dependiente.



RECEPTORES LÁSER DE TRIMBLE

El receptor láser Trimble LR410 es totalmente lineal e incluye correcciones suaves para toda la longitud del receptor. Se instala en el mástil de la hoja y se conecta al sistema hidráulico de la máquina para controlar la elevación con una precisión de 3–6 milímetros (entre 0,01 y 0,02 pies). En el modo automático, el sistema utiliza la información de pendiente del LR410 para mover la hoja automáticamente hacia arriba o hacia abajo hasta la posición a nivel.



MÁS PRODUCTIVIDAD PARA TODOS LOS TIPOS DE MÁQUINA Y PARA CADA TRABAJO.

Desde trabajos de movimientos de tierra, de nivelación y hasta la compactación final del material, Trimble cuenta con una solución de control de guiado 3D adecuada para su tipo de máquina y requerimientos de aplicación. Sencillamente seleccione la opción de sensor 3D

MOVIMIENTO DE TIERRAS



El sistema Trimble GCS900 es ideal para aplicaciones de movimientos de tierra, tales como recuperación de terrenos, construcción de diques y embalses, nuevos proyectos de infraestructura, vertederos y depósitos de desechos.

Con el GCS900, la información de diseño y las indicaciones en vivo con respecto al corte/relleno se muestran en la cabina, lo que permite que la excavación se lleve a cabo en un entorno más seguro y sin estacas, incluso de noche.

El sistema ofrece información en tiempo real para controlar las zonas a evitar y, simultáneamente, captura datos útiles para certificación a medida que la máquina corta según el nivel. Con estas capacidades, los operadores pueden ejercer un control más estricto respecto a la seguridad y ver con precisión dónde se está moviendo la tierra en el emplazamiento.

Cuando se utiliza en bulldozers, excavadoras o traíllas, el GCS900 permite que los operadores menos experimentados trabajen con mayor rapidez, de forma más uniforme y menos repetición de trabajo.

CONFIGURACIONES IDEALES:

Trimble GCS900 con GPS doble en una excavadora

Trimble GCS900 con GPS simple en un bulldozer

Trimble GCS900 con GPS doble en un bulldozer

Trimble GCS900 con GPS simple en una traílla

NIVELACIÓN



El empleo de un Trimble GCS900 Grade Control System en un bulldozer o motoniveladora permite que el operador nivele más rápidamente que nunca, incluso cuando se trata de diseños complejos.

La caja de control Trimble CB430 determina la posición de cada una de las puntas de la hoja y la compara con la elevación de diseño para calcular el corte o el relleno según el nivel. Los datos de corte/relleno se utilizan para el manejo del control automático de la hoja o se pasan a las barras de luces de la cabina que proporcionan una guía visual al operador.

Es ideal para la preparación de obras residenciales y trabajos de construcción en subdivisiones, plataformas para viviendas individuales o para todo el vecindario: la infraestructura del proyecto puede construirse mejor y más rápido cuando se utiliza un GCS900.

CONFIGURACIONES IDEALES:

Trimble GCS900 con GPS doble en un bulldozer

Trimble GCS900 con GPS doble en una motoniveladora

Trimble GCS900 con la estación total universal en un bulldozer

Trimble GCS900 con la estación total universal en una motoniveladora



adecuada, GPS+GLONASS con o sin incremento de precisión láser, o las estaciones totales universales Trimble SPS730 y SPS930, y luego utilice los mismos componentes para toda la flota, mientras dure el proyecto.

COMPACTACIÓN



Una vez que se logra nivelar, la mayoría de los proyectos de movimientos de tierra requieren que el material subrasante se compacte de acuerdo con la densidad deseada para un incremento de la duración, estabilidad y capacidad de soporte de carga.

El sistema Trimble CCS900 Compaction Control System permite que el contratista controle con precisión el proceso de compactación, mientras se reducen las pasadas innecesarias que se producen al compactar excesivamente.

El sistema logra una densidad de compactación de forma más rápida, más precisa y con menos repetición. La temprana detección de anomalías en el material de capas inferiores significa que los puntos blandos y las obstrucciones ocultas pueden excavarse y volverse a nivelar o compactarse con anterioridad a etapas más costosas del proceso, tal como la pavimentación.

Los resultados de compactación se registran y almacenan para su análisis y para generar documentos cuando finaliza el proyecto.

CONFIGURACIONES IDEALES:

Trimble CCS900 con GPS doble en una compactadora

Trimble CCS900 con GPS simple en una compactadora

NIVELACIÓN FINAL



El Trimble GCS900 Grade Control System permite que el operador logre una precisión milimétrica en la capa de nivelación final con menos pasadas.

El Trimble GCS900 es, sencillamente, la solución líder del mercado para aplicaciones de nivelación fina. Utilizado en motoniveladoras y bulldozers, es ideal para la construcción de carreteras nuevas y para ampliar las ya existentes, la construcción de aeropuertos, la nivelación fina para extendidos de hormigón y colocación de losas, y para la preparación de obras en superficies comerciales que exigen la más alta precisión.

Al mantener tolerancias estrictas en todo momento, el GCS900 produce trabajos de mayor calidad para el cliente. Los materiales de la capa de nivelación terminada pueden colocarse con mayor precisión y en un periodo de tiempo más corto, manteniendo los costes de material al mínimo y generando mayores beneficios.

Con una mayor seguridad en cuanto al coste de las operaciones y al ejecutar los trabajos de nivelación final de forma más rápida, el dueño del equipo puede licitar más competitivamente e incrementar las oportunidades de la empresa en cada fase del proyecto.

CONFIGURACIONES IDEALES:

Trimble GCS900 con la estación total universal en una motoniveladora

Trimble GCS900 con GPS doble e incremento de precisión láser en una motoniveladora

Trimble GCS900 con la estación total universal en un bulldozer

Trimble GCS900 con GPS doble e incremento de precisión láser en un bulldozer

SISTEMAS TRIMBLE GCS900 DE CONTROL DE NIVELACIÓN. CONTROL AUTOMÁTICO 3D PARA UNA PRODUCTIVIDAD ÓPTIMA.

TRIMBLE. EL LÍDER EN SISTEMAS DE GUIADO.

Trimble se concentra en mejorar la productividad en todas las etapas del proceso de construcción. Estas son tan solo algunas de las razones por las que Trimble debe ser su socio de productividad:

UN POSICIONAMIENTO POR SATÉLITE CON MAYOR DISPONIBILIDAD

Los sistemas GPS+GLONASS de Trimble reciben guía del potente motor RTK de Trimble. La adquisición de señales más fuertes de un mayor número de satélites significa que podrá trabajar más rápido, durante más tiempo y sin interrupciones ni periodos de inactividad.

CONSTRUCCIÓN RESISTENTE

Los componentes de Trimble han sido diseñados para resistir las duras condiciones a las que están expuestos en las máquinas y en la obra. Los componentes más robustos se traducen en menos periodos de inactividad y en una mayor productividad.

UNA FINALIZACIÓN MÁS RÁPIDA

Los sistemas de posicionamiento de Trimble le permiten trabajar más rápidamente sin perder la precisión gracias a una transferencia de datos más ágil, receptores totalmente lineales y una respuesta más rápida de las válvulas hidráulicas.

DOS ANTENAS RINDEN MÁS QUE UNA

El sistema de antena GPS+GLONASS doble patentado de Trimble le proporciona la ruta y la posición exacta de la hoja... y no la posición estimada.

UNA PRODUCTIVIDAD INTELIGENTE

Solo Trimble ofrece la antena GPS+GLONASS Smart ... un receptor y antena GPS+GLONASS integrados que han sido diseñados para ofrecer la máxima portabilidad, flexibilidad y precisión.

UN RESPALDO PARA TODOS LOS OPERADORES

Las pantallas de los sistemas Trimble Grade Control System son intuitivas y fáciles de usar ... lo que maximiza la productividad del operador.

UNA INSTALACIÓN MÁS FÁCIL Y MÁS RÁPIDA

Los sistemas de Trimble se instalan de forma más sencilla y rápida que los sistemas por zona, lo que significa que puede empezar a trabajar antes.

PREPARADOS PARA EL FUTURO, AHORA

Los sistemas de guiado 3D de Trimble son compatibles con las señales GLONASS y del sistema GPS modernizado, y rastrean la señal L5 del sistema GPS cuando esté disponible. No tendrá que invertir en sistemas nuevos para aprovechar las capacidades de la señal más nueva.



Estaciones totales de Trimble



Las estaciones totales universales de la Serie SPS de Trimble pueden utilizarse para lograr una mayor precisión cuando se realizan trabajos de nivelación fina o terminada, con una precisión de 2-5 milímetros (entre 0,007 y 0,016 pies) para la guía de la hoja.

Receptores láser integrados



Cuando hay que lograr una precisión vertical mejorada, los sistemas GPS+GLONASS pueden complementarse con receptores láser integrados que proporcionan un control de hoja con una precisión de 3-6 milímetros (entre 0,01 y 0,02 pies).

SISTEMA TRIMBLE GCS900 DE CONTROL DE NIVELACIÓN 3D



Configuraciones	Máquinas portadoras	Descripción	Componentes del sistema
GNSS SIMPLE	Bulldozers Motoniveladoras Traíllas	Sistema de control 3D completo que mide la posición y la inclinación de la hoja y la compara con los datos del diseño	Sensores de inclinación y rotación Antena GPS+GLONASS Radio robusta en la máquina Caja de control
GNSS DOBLE	Bulldozers Motoniveladoras Traíllas	Sistema de control 3D completo que mide la posición exacta, una pendiente transversal muy precisa y la dirección de la hoja	Antenas GPS+GLONASS Smart dobles Caja de control Radio robusta en la máquina
GNSS DUAL O ÚNICO	Compactadoras de suelos vibratorias y tipo pata de cabra	Sistema de control 3D completo que usa dos antenas GPS+GLONASS y sensores angulares sólidos para medir la posición exacta de la punta de la cuchara	Sensores angulares Antenas GPS+GLONASS Smart dobles Caja de control Radio robusta en la máquina
GNSS DUAL O ÚNICO CON AUMENTO LASER	Bulldozers Motoniveladoras	Sistemas GPS+GLONASS simples y dobles mejorados con incremento de precisión láser para mejorar la precisión vertical en superficies de diseños complejos, tales como en trabajos de nivelación con peralte	Antena GPS+GLONASS Smart simple o doble Receptor láser Caja de control Radio robusta en la máquina
ESTACIÓN TOTAL UNIVERSAL	Bulldozers Motoniveladoras Traílla Compactadoras de suelos vibratorias y tipo pata de cabra s	Para aplicaciones que requieren de una precisión extrema o para trabajos donde el GPS no es la solución ideal debido a obstrucciones elevadas	Objetivo activo simple en la máquina Caja de control Radio robusta en la máquina Estación total universal
ESTACIÓN TOTAL UNIVERSAL	Extendedoras Perfiladoras Recicladoras	Sistema de control de compactación 3D que utiliza antenas GPS+GLONASS Smart simples o dobles que combinan el control de calidad de la capa de nivelación terminada y el análisis con el control de compactación avanzado y documentación	Sensor de inclinación Antena GPS+GLONASS Smart simple o doble Caja de control Radio robusta en la máquina



Antena GPS+GLONASS Smart de Trimble



La antena "Smart" es inteligente porque contiene un receptor y antena GPS+GLONASS integrados y aislados en una única cubierta muy duradera. Utiliza el avanzado motor RTK de Trimble para obtener mejores tiempos de inicialización cuando se pierde el enganche con el satélite y para lograr un mejor funcionamiento cuando se encuentra cerca de obstrucciones.



El MS972 ofrece una alternativa económica para contratistas que necesitan un receptor GNSS de alto grado de precisión a un precio más modico. Está optimizado para ser montado encima de la Cabina o en el cuerpo de la máquina solamente.



Productividad es...

Planificar

con un software que optimiza las rutas de transporte para minimizar los costes y el tiempo del proyecto.

Preparar

y administrar datos de diseño para el ciclo de la obra de construcción.

Nivelar

con un control más rápido, más preciso y minimizando la necesidad de repetir el trabajo.

Comprobar

mediante mediciones, replanteos, control de calidad y el control del avance en la obra de trabajo.

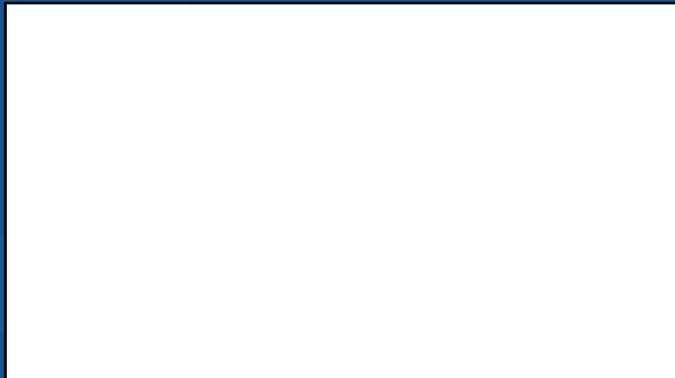
Construir

con un posicionamiento preciso para concluir el trabajo más rápidamente, minimizando la repetición de tareas.

Solo una empresa puede optimizar su productividad con el conjunto de herramientas más amplio, completo y avanzado para integrar operaciones de medición, de administración de datos, de maquinaria y de administración de recursos durante la duración de la obra de construcción life cycle. Productividad es... Trimble.

Trimble Productivity

Visite www.trimble-productivity.com para saber cómo los contratistas están utilizando estos sistemas de Trimble para lograr un ahorro enorme de tiempo y dinero.



OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE

AMÉRICA DEL NORTE

Heavy Civil Construction Division

10355 Westmoor Drive,
Suite #100
Westminster,
Colorado 80021
EE.UU.
800-361-1249 (Llamada Gratuita)
Teléfono +1-937-245-5154
Fax +1-937-233-9441
www.trimble.com

EUROPA

Trimble Germany GmbH

Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANIA
Teléfono +49-6142-2100-0
Fax +49-6142-2100-550

AFRICA Y ORIENTE MEDIO

Trimble Export Middle-East

P.O. Box 17760
LOB 18 1606 / 1607
JAFZ View
Dubai
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS
Teléfono +971-4-886-5410
Fax +971-4-886-5411

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation

Singapore PTE Ltd.
80 Marine Parade Road,
#22-06
Parkway Parade
Singapore, 449269
SINGAPORE
Teléfono +65 6348 2212
Fax +65 6348 2232

CHINA

Trimble Beijing

20F, Central Tower,
China Overseas Plaza,
No.8 Yard, Guang Hua Dong Li
Chaoyang District, Beijing, PRC
CHINA 100020
Teléfono +86-10-8857-7575
Fax +86-10-8857-7161
www.trimble.com.cn