
NEWS RELEASE

Media Contacts: Inge Bauer
Trimble Holdings GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim/Germany
Tel: +49 6142 2100201
Fax: +49 6142 2100220
Email: Inge_Bauer@Trimble.com

La tecnología de próxima generación de Trimble redefine el control de pendiente

Los sistemas de control de pendiente totalmente actualizables ofrecen control mediante un solo sensor para la solución de sistemas 3D GPS multifuncionales

SUNNYVALE, Calif., 11 de enero de 2005 – Trimble (NASDAQ:TRMB) ha presentado hoy la próxima generación de la familia de sistemas de control de pendientes. Estos sistemas reúnen más de 30 años de experiencia en el desarrollo de soluciones para los contratistas de movimientos de tierra e incluyen diversas características innovadoras y prácticas. Los mismos son el resultado del compromiso continuo de Trimble para satisfacer las necesidades de los contratistas de la construcción con soluciones para la mejora de la productividad para los movimientos de tierra, la preparación de la obra y los trabajos viales.

La familia de sistemas de control de pendiente Trimble® GCS ofrecen opciones de actualización que brindan flexibilidad a los contratistas de movimientos de tierra para la selección de un sistema que satisfaga sus necesidades diarias. Por ejemplo, un único sistema de control tal como el GCS300 puede brindar una entrada de bajo costo en el control de pendiente, y con el transcurso del tiempo puede actualizarse al sistema de sensor doble GCS400 o al sistema de control de pendiente GCS900 3D completo.

La familia GCS utiliza la Red de Area Controlada (CAN) estándar como la “base” del sistema para conectar receptores láser, trazadores de ultrasonido o GPS, y la caja de control con el sistema hidráulico de la máquina. El entorno CAN proporciona flexibilidad “plug-and-play” (conectar y funcionar), lo que permite que el sistema pueda actualizarse de un control de sensor simple a una solución 3D completa. El mismo incluye los siguientes cinco sistemas:

- GCS300 para el control de elevación simple
El sistema de control de pendiente GCS300 usa el nuevo receptor láser LR410 de Trimble para controlar la elevación de la hoja de la máquina. Diseñado principalmente para usarse con bulldozer, el mismo está destinado para usarse en proyectos de construcción de menor envergadura, tales como plataformas para viviendas, pequeñas obras de construcción, canchas de tenis, campos de deportes y trabajos de nivelación final. El GCS300 ha sido diseñado como un sistema de entrada de bajo costo en los sistemas de control de pendiente.

- GCS400 para el control de elevación doble
El sistema de control de pendiente GCS400 usa o bien dos receptores láser nuevos LR410 de Trimble, o bien un LR410 junto con el sensor angular AS400 de Trimble para controlar tanto la elevación como la inclinación lateral de la hoja de la máquina. Diseñado principalmente para usarse sobre la cuchilla del bulldozer, resulta ideal para plataformas para futuras áreas residenciales, obras de construcción para superficies comerciales medianas y grandes y construcción de viales. Los contratistas pueden adquirir el GCS400, o empezar con el GCS300 y posteriormente actualizarse al sistema GCS400.
- GCS500 para el control de pendientes transversales
Diseñado para utilizarse en motoniveladoras, el sistema de control de pendiente GCS500 usa diversos sensores para calcular la pendiente transversal de la cuchilla. Al proporcionar un alto grado de flexibilidad, el GCS500 cuenta con un 100% de capacidad para pendiente lo que hace que el sistema sea ideal para una amplia serie de aplicaciones, incluyendo la ejecución de taludes en carreteras, zanjas y terraplenes así como también el mantenimiento de carreteras, construcción de viales y campos de deportes.
- GCS600 para el control de pendientes transversales y de elevación
Diseñado para utilizarse en motoniveladoras, el sistema de control de pendiente GCS600 usa diversos sensores para calcular la pendiente transversal de uno de los lados de la cuchilla; además, el GCS600 puede utilizar uno o dos receptores láser LR410 o un trazador de ultrasonido ST300 para brindar un control de elevación. Este sistema altamente flexible ha sido diseñado para utilizarse en motoniveladoras para trabajos de nivelación fina. Al emplear el ST300, el sistema permite el uso de líneas de cordel y el trazado de bordillos y cunetas. Cuando se combina con el LR410 para el control de elevación, el GCS600 es ideal para la nivelación fina o trabajos de nivelación final, así como también para aplicaciones con tolerancias estrictas. Los contratistas pueden adquirir el GCS600, o empezar con el GCS500 y posteriormente actualizarse al sistema GCS600.
- GCS900 para un control 3D total
El sistema de control de pendiente GCS900 es un sistema de control 3D que coloca el plano de la obra, las superficies de diseño, las pendientes y alineaciones, dentro de la cabina. El sistema utiliza el diseño de antena doble patentado por Trimble para calcular la posición de cada extremo de la cuchilla para facilitar una nivelación sin estacas. El GCS900 dispone de la nueva antena inteligente Trimble MS980: un receptor GPS totalmente integrado y su antena. Es ideal para una amplia serie de aplicaciones de movimientos de tierra. Los contratistas pueden adquirir el GCS900, o empezar con el GCS300 o GCS400 y posteriormente actualizarse al sistema GCS900.

Los nuevos sistemas de control de pendiente Trimble GCS300, GCS500, GCS600 y GCS900 estarán disponibles en el primer trimestre de 2005 a través de la red de distribuidores de la División de Construcción de Trimble.

Acerca de la División de Construcción de Trimble

Trimble, el líder mundial en GPS, láseres para la construcción, estaciones totales robóticas y soluciones para el control de máquinas, está creando una amplia serie de soluciones innovadoras que cambiarán la manera en que se realizan los trabajos de construcción. La División de Construcción de Trimble se concentra en el desarrollo de tecnología y soluciones para contratistas de movimientos de tierras, generales y de construcción de interior. Desde la definición del concepto hasta su finalización, los sistemas integrados de Trimble modernizan los trabajos y mejoran la productividad.

Acerca de Trimble

Trimble es un innovador líder de la tecnología del Sistema de Posicionamiento Global (GPS). Además de proporcionar componentes GPS avanzados, Trimble incrementa el GPS con otras tecnologías de posicionamiento así como también las comunicaciones inalámbricas y el software para crear soluciones completas para el cliente. La capacidad única y la presencia de Trimble en el mundo entero colocan a la Compañía en una posición de crecimiento en aplicaciones emergentes que incluyen la topografía, la navegación en automóviles, la guía de máquinas, el rastreo de bienes, las plataformas inalámbricas y la infraestructura en telecomunicaciones. Fundada en 1978 y con oficinas centrales en Sunnyvale, Calif., Trimble tiene más de 2.000 empleados en más de 20 países del mundo.

Para obtener más información, visite: www.trimble.com.