

SISTEMA TRIMBLE FIELDLEVEL II PARA NIVELACIÓN DE TERRENOS

NIVELACIÓN DE TERRENOS



DISEÑO Y TRAZADO DE CURVAS DE NIVEL



NIVELACIÓN DE TERRENOS DE TRIMBLE

El sistema Trimble® FieldLevel™ II ofrece una solución completa para la medición, diseño, y nivelación de superficies y garantiza la nivelación de terrenos óptima. Proporciona mejoras significativas en el rendimiento, uso de agua y productividad del establecimiento agrícola.

NIVELACIÓN DE TERRENOS



Survey

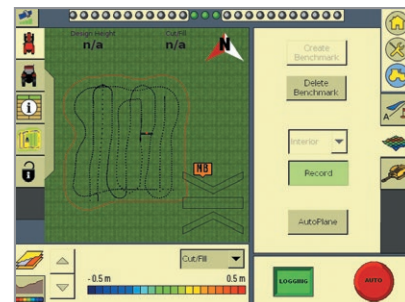
- Elabore mapas de sus campos con medición RTK para proporcionar la cobertura óptima y garantizar los diseños de sistemas de drenaje de campo más precisos.
- Cree límites, puntos internos y secciones con facilidad.
- Calcule y cree un informe de las dimensiones reales de la zona del levantamiento.

Diseño

- Cree la superficie de mejor ajuste usando tecnología Autoplane basada en su levantamiento, las pendientes prescritas, y los requisitos de compensación de desmonte y terraplén.
- Defina pendientes principales y transversales para la orientación y nivelación prescritas que le permitan retocar fácilmente los campos ya nivelados.
- Beneficiarse del software de diseño Multiplane para requerimientos más complejos, y para transferir los datos de forma continua al sistema FieldLevel II.

Nivelación

- Maneje las válvulas hidráulicas de la trailla automáticamente para mover la cantidad óptima de suelo por los campos.
- Nivele sus campos usando cualquier tipo de tractor o trailla.
- Opere sistemas de traillas dobles o en tándem para aumentar la productividad al nivelar los campos.



CURVAS DE NIVEL DE TRIMBLE

DISEÑO Y TRAZADO DE CURVAS DE NIVEL

El sistema Trimble FieldLevel II ofrece a los usuarios dos maneras de trazar curvas de nivel para terrazas de cultivos de arroz, y proporciona a los operarios toda la flexibilidad deseada. Elija entre una solución completa para el diseño y guiado automático por las curvas de nivel, o una opción de guiado manual del vehículo por las curvas de nivel.

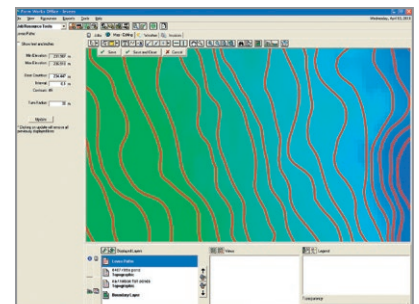



Trazado y guiado automático de curvas de nivel

- Capture datos topográficos 3D usando el módulo de instalación y diseño topográfico FieldLevel II en la pantalla integrada FmX® e importe datos al software Farm Works™ Surface usando el portal Connected Farm™ o un dispositivo de memoria USB.
- Analice la forma del campo usando el visor 3D, las curvas de nivel, las flechas de flujo, y la información de líneas tributarias.
- Defina el punto de inicio, los intervalos verticales, y el radio de giro de la máquina que esté usando y el software Farm Works Surface determinará las ubicaciones más óptimas para las curvas de nivel en el campo.
- Exporte el diseño a la pantalla FmX usando el portal Connected Farm o un dispositivo de memoria USB, y utilice el sistema de dirección automática Trimble Autopilot™ para guiar el tractor a medida que se trazan las curvas de nivel para los surcos.

Trazado y guiado manual de curvas de nivel

- Alternativamente, use el sistema FieldLevel II para marcar manualmente las curvas de nivel siguiendo el relieve topográfico del campo en lugar de usar métodos láser tradicionales.
- Defina el punto de inicio de la curva de nivel, y deje que la barra de luces de Trimble le guíe hacia la izquierda o hacia la derecha para marcar curvas de nivel perfectas siguiendo el relieve topográfico del terreno.
- Reduzca el tiempo y dificultad asociados al trazado de curvas de nivel cambiando el incremento de la hoja hacia arriba o hacia abajo a medida que se desplaza entre las curvas.





Soluciones de nivelación de terrenos de Trimble

El agua es uno de los recursos más valiosos de la naturaleza, y los agricultores de todo el mundo deben utilizarla eficazmente para poder satisfacer la cada vez mayor demanda de alimento. FieldLevel II es el sistema de nivelación de terrenos más eficaz de Trimble, y utiliza las señales del GPS para el levantamiento y medición topográficos, nivelación de terrenos y diseño y trazado de curvas de nivel.

Casi el 70% del agua dulce del mundo se usa para fines agrícolas. Productos como el sistema FieldLevel II, capaces de minimizar el coste del agua y distribuirla eficazmente mediante la nivelación de terrenos, son críticos para la conservación del agua. Además, las tecnologías de registro de datos de Trimble permiten elaborar mapas topográficos de cualquier campo de forma rápida y precisa y poder usarlos para crear mapas de desmonte y terraplén en la cabina.

Asimismo, su inversión en tecnología de nivelación de terrenos de Trimble puede optimizarse con otras soluciones de agricultura, tales como drenaje, guiado de precisión, control de semillas, caudal y aplicación, y monitorización de rendimiento. Esta utilidad multidisciplinar asegura la mejor rentabilidad en la inversión realizada.

Trimble cuenta con más de 25 años de experiencia en este campo y nuestros sistemas han demostrado mejoras del rendimiento en un 25% y reducción de uso de agua en un 30%: porque Trimble sabe de dinero y cada gota cuenta.

EUROPA

Trimble Germany GmbH

Am Prime Parc 11

65479 Raunheim

ALEMANIA

+49-6142-2100-226 Teléfono

+49-6142-2100-140 Fax

AMERICA DEL NORTE Y AMERICA DEL SUR

Trimble Agriculture Division

10368 Westmoor Drive

Westminster, CO 80021

EE.UU.

+1-720-887-6100 Teléfono

+1-720-887-6101 Fax

Trimble Navigation Limited

Corporate Headquarters

935 Stewart Drive

Sunnyvale, CA 94085

EE.UU.

+1-408-481-8000 Teléfono

+1-408-481-7740 Fax

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation Australia PTY Limited

Level 1/120 Wickham Street

Fortitude Valley, QLD 4006

AUSTRALIA

+61-7-3216-0044 Teléfono

+61-7-3216-0088 Fax