



SISTEMA FieldLevel II

LIVELLAMENTO DEL TERRENO

Il sistema Trimble® FieldLevel™ II fornisce soluzioni complete per il rilievo, la progettazione e il livellamento delle superfici del campo. Offre significativi miglioramenti nella eliminazione dei ristagni idrici e produttività aziendale

Rilievo

- ▶ Mappatura dei campi con misurazioni di precisione RTK, per garantire la massima precisione nella progettazione di livellamenti e drenaggi.
- ▶ Semplice creazione di confini, punti interni e superfici.
- ▶ Calcolo e segnalazione dell'effettiva estensione dell'area di rilievo.
- ▶ Estrema velocità nel rilievo delle quote.
- ▶ Griglia dati raccolti estremamente fitta e precisa.
- ▶ Creazione di mappe di sterro e riporto direttamente dalla cabina.

Progettazione

- ▶ Creazione di una superficie ideale con funzione Autoplane basata su rilievi, pendenze ed esigenze di equilibrio tra sterro e riporto.
- ▶ Definizione di pendenze primarie e trasversali per l'orientamento e la pendenza, consentendo il facile ritocco di campi livellati in precedenza.
- ▶ WM-Form™ software permette la progettazione di campi più complessi e trasferimento continuo dei dati al sistema FieldLevel II.

Livellamento

- ▶ Azionamento automatico delle valvole idrauliche delle livelle.
- ▶ Applicazione su trattori e livelle di qualsiasi marca e modello.
- ▶ Azionamento di sistemi a tandem e a doppia livella per aumentare la produttività durante il livellamento dei campi.

Benefici

- ▶ Mantiene le pendenze desiderate permettendo una maggiore efficienza nella distribuzione dei fabbisogni idrici
- ▶ Aumento delle rese grazie al controllo dei ristagni idrici
- ▶ Aumento della produttività aziendale minimizzando i costi idrici





PROGETTAZIONE E PREPARAZIONE DEGLI ARGINI

Il sistema Trimble FieldLevel II offre agli operatori due metodi di preparazione degli argini delle risaie, seguendo le curve di livello. È possibile scegliere tra una gamma completa di soluzioni di guida e progettazione degli argini, oppure l'opzione di guida manuale del veicolo lungo un contorno.

Argini

- ▶ Acquisizione dei dati topografici tridimensionali utilizzando il modulo di progettazione e rilievo FieldLevel II sul display integrato FmX® o TMX-2050 e trasferimento dati al software Farm Works™ Surface utilizzando Connected Farm™ o un'unità USB.
- ▶ Analisi della forma del campo utilizzando visualizzatore 3D, contorni, frecce di flusso e informazioni pertinenti.
- ▶ Definizione di punto iniziale, intervalli verticali e raggio di sterzata della macchina in uso; il software Surface determina le posizioni migliori degli argini nel campo per un utilizzo ottimale dell'acqua.
- ▶ Esportazione del progetto al display FmX mediante Connected Farm o unità USB, e utilizzo del sistema di sterzo automatico Trimble Autopilot™ per guidare il trattore durante la preparazione degli argini.

LE SOLUZIONI DI TRIMBLE PER LA GESTIONE DELL'ACQUA

L'acqua è una delle risorse naturali più preziose e una di quelle che gli agricoltori devono utilizzare in modo efficiente per soddisfare le sempre maggiori richieste di cibo.

FieldLevel II è il sistema di livellamento Trimble più efficiente, che utilizza il sistema GPS per i rilievi topografici, il livellamento del terreno, la progettazione e la preparazione degli argini.

Circa il 70% dell'acqua mondiale viene utilizzata per scopi agricoli. Sistemi come FieldLevel II, che consentono di ridurre i costi relativi all'acqua e di distribuire l'acqua in modo efficace mantenendo alta la qualità del livellamento, sono strategici per la salvaguardia delle risorse idriche. Inoltre, le tecnologie di raccolta dati Trimble consentono mappature topografiche rapide e precise di ciascun campo, da utilizzare per la creazione di mappe di sterro e riporto direttamente dalla cabina.

L'investimento nella tecnologia di gestione delle acque Trimble può rappresentare un vantaggio anche su altre soluzioni agricole, come ad esempio il drenaggio, la guida di precisione, la semina, il controllo di flusso e dell'applicazione ed il monitoraggio della resa. Il molteplici utilizzo dei sistemi si traduce in un rapido

vantage
BY TRIMBLE AGRICULTURE

SPEKTRA AGRI
PRECISION FARMING

Vantage Italia | Spektra Agri Srl
Via Mongini 111/A, 44030 - Serravalle (FE)
Tel. +39 0532 834445
info@vantage-italia.it
www.vantage-italia.com