

Leica GradeSmart 3D Soluzione di livellamento 3D per Dozer e Grader



> Veloce > Semplice > Intelligente

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Sempre un passo avanti con GradeSmart 3D

Leica GradeSmart 3D è una soluzione di automazione per lavori di sterro e di livellamento in cantiere permettendo una competitività di esecuzione del lavoro. Resistente e facile da usare, Leica GradeSmart 3D incrementa il livello di produttività, controllo, sicurezza ed utilizzo.

Scegliendo tra una soluzione 3D di tipo Indicate o automatica, Leica GradeSmart 3D consente di livellare rapidamente, con precisione, rispettando i limiti di spesa e le scadenze.

È una soluzione di automazione 3D rapida, semplice e intelligente per Dozer e Grader.

Soluzione Smart 3D

Leica GradeSmart 3D può funzionare con una configurazione Indicate o automatica, fornendo all'operatore in tempo reale informazioni sul livellamento e sul progetto. Sono indicati chiaramente i valori di sterro e riporto rispetto alla quota necessaria.

Nella configurazione automatica, la soluzione Leica GradeSmart 3D il movimento della lama avviene spostando in automatico in tempo reale la lama della macchina fino alla quota della superficie desiderata. La quota di riferimento viene stabilita dal progetto impostato all'interno del computer di bordo, eliminando così, gran parte del difficile lavoro nel creare modine e picchetti di riferimento.

Poiché il progetto è basato su un modello elettronico, non esistono limitazioni in fatto di piani o di quote come invece avviene con un sistema laser o convenzionale. Questa soluzione consente pertanto di lavorare su progetti più complessi.

Il computer di bordo usa informazioni GPS «GNSS» o TPS per svolgere i calcoli necessari alla corretta guida della macchina; L'operatore visualizza sul computer le informazioni del progetto con una vista planimetrica e di sezione.

Grazie alla vasta gamma di funzioni e flessibilità di uso di Leica GradeSmart 3D, è possibile iniziare il lavoro molto velocemente e aumentare la produttività del cantiere.

Vantaggi

Veloce

- Incrementa la velocità di esecuzione – meno picchetti e controlli significa riduzione di ritardi
- Diminuiscono le operazioni ripetitive, svolgendo il lavoro correttamente la prima volta
- Funzionamento semplice ed efficace mediante touch screen

Intelligente

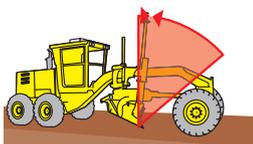
- Il progetto caricato in formato elettronico nella macchina consente agli operatori di dirigere i lavori autonomamente
- Sono disponibili configurazioni diverse per soddisfare le esigenze dei vari cantieri (livellatrice con GPS «GNSS», TPS o Dozer con GPS «GNSS», TPS di tipo indicate)
- Migliora l'utilizzo della macchina
- Facile trasferimento dei dati dall'ufficio alla macchina
- Riduce i costi di manutenzione

Integrata

- Possibilità di spostare i sistemi da macchina a macchina
- I sistemi Leica 2D per livellatrici e scavatori possono essere potenziati con Leica GradeSmart 3D
- Utilizzo della tecnologia all'avanguardia Leica Geosystems GPS «GNSS» per precisione e affidabilità
- Compatibile con una vasta gamma di sistemi di stazione basati su GPS/GNSS e con le Stazioni Totali Leica

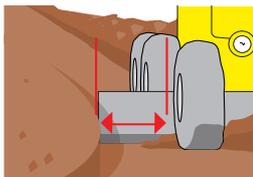


Vantaggi Leica



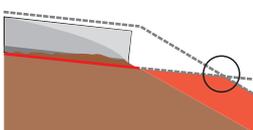
Palo inclinato: Caratteristica unica Leica

Leica GradeSmart 3D compensa i cambiamenti della posizione della lama, grazie all'uso di un inclinometro CAN Bus, mantenendo sempre la lama sulla quota di progetto.



Spostamento laterale: Brevetto Leica

Il controllo automatico del movimento della lama durante la sua traslazione trasversale. Permette di eseguire bordi o stringline precise.



Mantenimento dell'inclinazione X:

Consente di mantenere costante la posizione della lama oltre le linee di rottura, in modo da ottenere tagli di colmi e scarpate più precise.

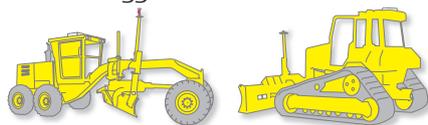
- **Hardware e software:**

Per Dozer e Grader si usa una piattaforma hardware comune, caratterizzata dalla più moderna tecnologia GPS GNSS o TPS e dalla tecnologia Leica Geosystems per il posizionamento del taglio, SmartTrack.



- **Prestazioni elevate:**

Il sistema operativo integrato Windows® XP garantisce prestazioni più elevate e una maggiore stabilità.



- **Funzione rampa:**

Consente di iniziare i lavori senza un progetto, creando le superfici piane di riferimento sul momento.

- **Ampia compatibilità:**

Compatibilità bidirezionale con il laser per automazione e con i sistemi per la pendenza trasversale Leica Geosystems.

- **Elevata precisione di livellamento:**

Leica GradeSmart 3D offre un'elevata precisione di livellamento per soddisfare le applicazioni più impegnative. Da personalizzata a GPS GNSS o TPS, Leica fornisce soluzioni precise per le esigenze di qualsiasi cantiere.

Affidati a Leica GradeSmart 3D per l'automazione del tuo cantiere

Applicazione	Leica GradeSmart 3D
Sviluppo di zone residenziali e commerciali	✓
Strade e autostrade	✓
Piste di aeroporti	✓
Campi da golf	✓
Parcheggi per auto	✓
Lavori su superfici piane quali piattaforme, solette e fondazioni	✓
Scarpate, pendenze, argini	✓
Progetti con scostamenti ed elementi di progettazione più complessi	✓
Lavori di sterro	✓
Livellamento anche di precisione	✓

Leica Geosystems può aiutarti a ottimizzare la produttività del cantiere con una serie completa di soluzioni di automazione, per lavori di sterro e di livellamento su asfalto, calcestruzzo o terra, indipendentemente che sia necessaria una semplice rivelazione della quota con laser o un controllo millimetrico di una pavidmatrice. Progetta il tuo percorso di aggiornamento per ottenere una workstation per il controllo macchine 3D che comprende la navigazione GPS, il software per il modellamento del terreno e il controllo automatico della lama.

Bulldozer, livellatrici, escavatori, pavidmatrici e asfaltatrici sono solo alcune delle macchine per l'edilizia che possono essere dotate dei sistemi di automazione Leica, resistenti e affidabili. Con una vasta gamma di servizi di assistenza fra cui scegliere, Leica Geosystems ti aiuta a gestire il tuo cantiere.

- when it has to be right.

Sede centrale:

Leica Geosystems AG
9435 Heerbrugg, Svizzera
Tel: +41 71 727 3131

Centri tecnici:

Leica Geosystems Pty Ltd
270 Gladstone Road
Dutton Park, Brisbane
QLD 4102 Australia
Tel: +61 7 3891 9772

Leica Geosystems Inc
5051 Peachtree Corners Circle
Suite 250
Norcross, GA 30092 USA
Tel: +1 800 367 9453

e-mail:

construct@leica-geosystems.com



Gestione Totale della Qualità
– il nostro impegno per la totale soddisfazione del cliente.

Per maggiori informazioni sul nostro programma TQM rivolgersi al rivenditore Leica Geosystems di zona.

Le illustrazioni, descrizioni e caratteristiche tecniche non sono vincolanti e possono essere modificate. Stampato in Svizzera – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2006. 675064it – VI.06 – RDV



Leica MC1200
Brochure prodotto



Leica Pavers
Brochure prodotto



Leica DigSmart 3D
Brochure prodotto