



3D-MC^{MAX}
SISTEMA INTEGRATO 3D PER DOZER





Sistema 3D per dozer

- Controllo della lama a 6 vie tramite antenna singola o doppia
- Elimina la necessità del palo antenna GNSS e dei cavi per la lama
- Prestazioni superiori per qualsiasi lavoro di livellamento grezzo o di finitura
- Risposta della lama ottimizzata
- Dati as-built accurati per la generazione di report su volumi e produttività

Un sistema per dozer rivoluzionario, 3D-MC^{MAX} offre la soluzione per dozer con la più elevata produttività per qualsiasi applicazione di livellamento grezzo o di finitura. 3D-MC^{MAX} impiega due dei nostri sensori IMU leader di settore, entrambi i sensori, quello sul corpo macchina e quello sulla lama, mantengono in quota il livellamento per qualsiasi applicazione. Questo sistema è stato costruito per garantirvi la produttività in qualsiasi cantiere, fornendo massima velocità, massimo controllo e prestazioni ottimali.

Snello e veloce - un percorso netto davanti a voi

Il punto di forza del sistema risiede nei due sensori IMU. Si tratta di sensori robusti e di alta precisione che lavorano insieme con le antenne rugged montate in cabina, ubicate strategicamente in un posto sicuro all'interno della macchina. Questa disposizione intelligente offre all'operatore una visibilità senza ostacoli e la flessibilità necessaria per lavorare con il dozer a pieno regime su qualsiasi superficie, in presenza di ostacoli o in fase di retromarcia.

Per qualsiasi applicazione, dovunque

Il sistema 3D-MC^{MAX} può essere utilizzato per lavori di livellamento di finitura come quelli svolti tradizionalmente dai motorgrader. Una volta completato il livellamento grezzo, è possibile passare rapidamente al livellamento di finitura e terminare il lavoro con il dozer in tempi più rapidi. I due sensori IMU che lavorano insieme mantengono il più possibile la lama vicino alla superficie, restituendo una passata liscia e coerente su tutte le pendenze.

Prestazioni sul campo imbattibili con il sistema 3D-MC^{MAX}. Vengono sfruttati tutti i movimenti macchina, consentendo di rifinire il livellamento durante le manovre in retromarcia ad alta velocità. Risultato? Un significativo aumento della produttività.



Software di controllo macchina 3D-MC

Il control box GX-55 è intuitivo e moderno, mentre il software di controllo della macchina comanda il funzionamento continuo di tutti i componenti nel sistema 3D-MC^{MAX}.

Visualizzate tutti i vostri movimenti e lasciatevi guidare dalle barre luminose a LED integrate durante i lavori con il dozer.



Doppia antenna GNSS

Antenna radio

Ricevitore GNSS MC-R3

Sensore IMU sul corpo macchina

Control box GX-55

Sensore IMU sulla lama

MC ²⁺ IMU	
Tensione di alimentazione	da 9 a 32 VDC
Porte	RS-232/485 CAN (compatibile J1939)
Scocca	Alluminio pressofuso verniciato a polvere
Connettori	10 pin, con attacco filettato, montati sulla scocca
Peso	1 kg
Protezione Polvere/ Acqua	IP67
Control Box GX-55	
Tensione di alimentazione	da 9 a 32 VDC
Porte	2x USB Ethernet RS-232 2x CAN bus 2x ingressi digitali
Pannello display	640x480 VGA a colori, luminosità aumentata con touchscreen analogico
Sistema operativo	Windows® CE
Temperatura di esercizio	da -40°C a 70°C
Peso	1,26 kg con custodia 1 kg senza custodia
Ricevitore MC-R3	
Tensione di alimentazione	da 10 a 30 VDC
GNSS	GPS, GLONASS, SBAS
Canali	144
Radio	GSM/CDMA/HSPA 915SS Digital UHFII
Porte	RS-485 RS-232 GMU 2x GNSS 2x Millimeter GPS Modem esterno 2x CAN 2x Ethernet I2C per Smart Knob™ Scheda SIM (opzionale)
Urti	50 G 11 ms 1/2 onda sinusoidale su ogni asse
Polvere/umidità	IP66



Tecnologia di risposta rapida della lama

Di costruzione robusta, ideati per ogni tipo di ambiente, i sensori IMU montati sul corpo macchina e sulla lama, inviano al sistema aggiornamenti continui, mantenendo la lama in quota a velocità elevate.



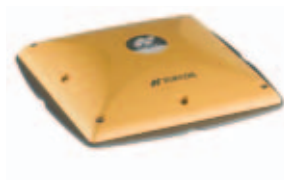
Control box intuitivo

La robusta struttura del control box GX-55 consta di un alloggiamento in alluminio, compatto e leggero, completo di barre luminose a LED, un'interfaccia grafica e un processore veloce.



Interfaccia di comando dei movimenti versatile

MC-R3 è un ricevitore intercambiabile con schede integrate per GNSS e radio, nonché un controller per ricevere le correzioni RTK e controllare le valvole della macchina.



Tecnologia Fence Antenna™

Montata opportunamente nella cabina della macchina, l'antenna MC-G3 capta tutti i segnali satellitari GNSS disponibili identificando e scartando la rumorosità del segnale, ottimizzando in tal modo il controllo del livellamento.



Per maggiori informazioni:
topconpositioning.com/3dmcmax

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
©2016 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati.
T471IT A 2/16



Topcon Positioning Italy S.r.l.

Via Breccie Bianche, 152 · 60131 Ancona

Tel.: 071/213251 · Fax: 071/21325282

e-mail: info@topconpositioning.it · www.topconpositioning.it