

CHCNAV

VG100

Sistema di guida visiva



Agricoltura di Precisione

VISIONE DI PRECISIONE GUIDA PIÙ INTELLIGENTE MASSIMA EFFICIENZA

Il VG100 Vision Guidance System è un avanzato sistema di guida basato su telecamere, progettato per riconoscere le colture in tempo reale grazie ad algoritmi di Intelligenza artificiale. Pensato per operazioni impegnative come la sarchiatura interfilare, la diserbiatura e l'irrorazione, garantisce un tracciamento preciso delle file di coltura, mantenendo i mezzi sulla traiettoria corretta e migliorando produttività, sicurezza e qualità del lavoro.

RICONOSCIMENTO DI PRECISIONE DEI FILARI DELLE COLTURE

Grazie ad algoritmi visivi AI altamente evoluti, il VG100:

- Identifica e traccia le file di coltura in tempo reale
- Mantiene il veicolo perfettamente centrato tra le file
- Riduce al minimo il disturbo alle piante
- Evita errori, sovrapposizioni e mancate coperture

La visione artificiale offre prestazioni superiori rispetto ai soli sistemi GPS, soprattutto in ambienti complessi o in presenza di file irregolari.

EFFICIENZA OPERATIVA OTTIMIZZATA

Eliminando le regolazioni manuali del volante e garantendo la massima precisione anche ad alte velocità, il VG100 permette di:

- Operare fino a 30 km/h
- Aumentare la copertura giornaliera fino al +20%
- Ridurre fermate e rallentamenti
- Migliorare la pianificazione dei lavori e la qualità dei trattamenti

La guida stabile e continua assicura uniformità e prestazioni elevate in ogni operazione.

SEMPLICITÀ OPERATIVA E RAPIDA INSTALLAZIONE

Il VG100 è progettato per un utilizzo pratico e intuitivo:

- Installazione veloce e calibrazione rapida
- Autoguida pronta all'uso senza impostare schemi di guida
- Funziona in modo impeccabile sia su file dritte che sinuose
- Ideale per aziende con più operatori o campi dalla geometria variabile

RIDUZIONE DELLA FATICA E MAGGIORE SICUREZZA

Vera Guida "Hands-Free"

Il sistema mantiene automaticamente la traiettoria lungo l'intera fila, permettendo all'operatore di concentrarsi sul lavoro e non sulla sterzata.

Risultati:

- Minore stress mentale
- Maggiore consapevolezza dell'ambiente circostante
- Operazioni più sicure ed efficaci anche durante lunghe giornate di lavoro