

■ AGRICOLTURA DI PRECISIONE E CONSERVATIVA

Soluzioni e macchine in campo ad AgroInnovare

Le macchine e le soluzioni in prova sono presentate in ordine alfabetico per azienda espositrice



P SKIPPER

Sistema di ausilio alla guida con correzione manuale della traiettoria da parte dell'operatore, che può essere collegato in seriale ad attuatori per il dosaggio variabile del prodotto. Il sistema si costituisce di:

- antenna esterna, 12 canali, in grado di sfruttare la frequenza L1 per la ricezione del segnale di posizione;
- display con grafica a colori, in cui viene visualizzata in maniera interattiva la barra a led per il trattorista, oltre ai principali parametri di lavoro;
- sensore ATD per la correzione automatica dell'errore di posizione dovuta all'in-



clinazione nel caso di lavoro in pendio

Funzioni gestionali: l'operatore può visualizzare: posizione all'interno del campo, numero passata, passate già eseguite, scostamento dalla traiettoria teorica, velocità di avanzamento, ettari lavorati, direzione (con funzione bussola), durata del trattamento, volume o dose distribuita. Tali dati possono essere trasferiti mediante supporto di memoria USB

Il sistema può essere collegato alla centralina Bravo 300S RCU per la gestione automatica dell'apertura-chiusura delle sezioni di barra (fino a 13) sulla base del segnale di posizione.

Precisione: 30 cm.

Correzione del segnale di posizione: differenziale, basata sull'utilizzo del segnale Egnos.

P BRAVO 400

Sistema di bordo per la gestione degli interventi di difesa della coltura, integrato a sistema di ausilio alla guida, il quale può essere collegato in seriale ad attuatori per il dosaggio variabile e installato su differenti trattori per il controllo dell'irroratrice. Il sistema si costituisce di:

- antenna integrata al sistema, 12 canali, in grado di sfruttare la frequenza L1 per la ricezione del segnale di posizione;
- display con grafica a colori, in cui viene visualizzata la barra di distribuzione centrata sulla traiettoria da seguire per contenere le sovrapposizioni;
- sensore ATD per la correzione automatica dell'errore di posizione dovuta all'inclinazione nel caso di lavoro in pendio.

Funzioni gestionali: l'operatore può visualizzare: posizione all'interno del campo, numero passata, passate già eseguite, sco-



stamento dalla traiettoria teorica, velocità di avanzamento, ettari lavorati, volume o dose distribuita, pressione di esercizio. Tali dati possono essere trasferiti mediante supporto di memoria SD-card.


Collegamento ad altre periferiche:

- centralina Bravo 300S RCU per la gestione automatica dell'apertura-chiusura delle sezioni di barra (fino a 13) sulla base del segnale di posizione;
- portaugelli pneumatico Selejet per la selezione automatica dell'ugello da impiegare;
- 2 telecamere per il monitoraggio del lavoro svolto.

Precisione: 30 cm.

Correzione del segnale di posizione: differenziale, basata sull'utilizzo del segnale Egnos.

Protocollo di comunicazione: CANBus.

 **ARAG - Tel. 0522.622011 - Fax 0522.628944**
info@aragnet.com
www.aragnet.com

Precisione o conservativa

Le macchine e le soluzioni che si vedranno in campo ad AgroInnovare riportate nelle pagine che seguono sono identificate con un logo a seconda che si tratti di soluzioni per:

- G** agricoltura conservativa
- P** agricoltura di precisione



P ARVA-NAV2

Sistema di bordo per avere indicazioni di guida con intervento manuale dell'operatore o con correzione semiautomatica della direzione; può essere collegato in seriale ad attuatori per il dosaggio variabile e installato su differenti trattori. Il sistema si costituisce di:

- antenna esterna, 12 canali, in grado di sfruttare la frequenza L1 per la ricezione del segnale di posizione;
- display con grafica a colori, con modalità di interazione touch-screen, in cui viene visualizzata la linea teorica da seguire per contenere le sovrapposizioni;
- attuatori installati a livello di impianto idraulico della trattrice nel caso il sistema debba intervenire in maniera automatica sulla correzione della traiettoria;
- inclinometro o doppia antenna nel caso di lavoro in pendio per la compensazione dell'inclinazione dovuta alla pendenza.

Funzioni gestionali: l'operatore può visualizzare: posizione all'interno del campo, numero passata, passate già eseguite, scostamento dalla traiettoria teorica, velocità di avanzamento, ettari lavorati, volume o dose distribuita. È inoltre possibile redigere il registro degli interventi eseguiti direttamente in campo mediante l'interfaccia software installabile a richiesta. Tali dati possono essere



trasferiti mediante supporto di memoria SD-card o USB.

Precisione:

- 15-20 cm con correzione differenziale, basata sul segnale di correzione Egnos;
- 1-2 cm, con correzione RTK mediante il ricorso a base station.

P Autofarm A5

Sistema di ausilio alla guida di tipo assistito con correzione semiautomatica della traiettoria da seguire mediante l'interfaccia del sistema con l'impianto elettroidraulico del trattore. Il sistema si costituisce di:



- doppia antenna esterna, 12 canali, in grado di sfruttare le frequenze L1 e L2 per la ricezione del segnale di posizione, con compensazione automa-

tica dell'inclinazione;

- display con grafica a colori e modalità di interazione tipo touch-screen, in cui vengono visualizzati la traiettoria teorica da seguire.

Funzioni gestionali: l'operatore può visualizzare: posizione all'interno del campo, numero passata, passate già eseguite, scostamento dalla traiettoria teorica, velocità di avanzamento, ettari lavorati. Tali dati possono essere trasferiti mediante supporto di memoria SD-card.

Precisione: 1-2 cm.

Correzione del segnale di posizione. RTK, con base station

Protocollo di interfaccia: CAN-Bus.

P EDGE&ON TRAC 2

Sistema di ausilio alla guida di tipo modulare, con intervento manuale dell'operatore o con correzione assistita della direzione nel caso si provveda a interfacciare il sistema con il piantone dello sterzo mediante attuatore elettrico, spostabile da una trattore all'altra. Il sistema si costituisce di:

- antenna esterna, 12 canali, in grado di sfruttare la frequenza L1 per la ricezione del segnale di posizione;
- display (versione Edge) con grafica a colori e modalità di interazione touch-screen, in cui vengono visualizzati la traiettoria teorica da seguire;
- nella versione con correzione semiautomatica è presente una centralina collegata a un attuatore elettrico,



integrato a un sensore di inclinazione, che viene installato direttamente sotto le razze del volante del trattore, con azione diretta sul piantone dello sterzo.

Funzioni gestionali: l'operatore può visualizzare: posizione all'interno del campo, numero passata, passate già eseguite, scostamento dalla traiettoria teorica, velocità di avanzamento, ettari lavorati, dose o volume distribuito. Tali dati possono essere trasferiti mediante supporto di memoria SD-card.

Compatibilità con altri applicativi: può essere accoppiato a diversi moduli:

- controllare in via automatica la chiusura/apertura delle sezioni della barra dell'irroratrice;
- registrare i dati di produzione (modulo Yield Mapping);
- eseguire distribuzioni di concime a dose variabile;
- variare la dose di seme mediante il modulo (modulo DirectCommand);
- controllare in via automatica l'avvio/stop del distributore del seme della seminatrice (modulo SeedCommand).

Precisione: 15-20 cm.

Correzione del segnale di posizione: differenziale basata sul segnale Egnos.

ARVATEC - Tel. 0331.464840
info@arvatec.it - www.arvatec.it

bohballe



P M2W

Spandiconcime centrifugo a doppio disco di tipo portato, con una capacità della tramoggia pari a 1.250 L (3.000 L con rialzi) e larghezza di distribuzione variabile da 12 a 42 m.

Pesa elettronica: integrata al telaio, è costituita da 4 celle di carico integrate alla doppia struttura portante alla base dell'attacco a 3 punti, in grado di eseguire in continuo un'autotaratura del sistema in base alla dose effettivamente distribuita.

Sistema di distribuzione: volumetrico proporzionale alla velocità di avanzamento (DPA), posizionato sopra ciascun disco, con bocchetta di alimentazione controllata da martinetto idraulico comandato da motorino elettrico in base agli impulsi provenienti dal sistema di controllo.

Sistema di lancio: 2 dischi in acciaio controrotanti, a profilo liscio, su cui sono montate le palette in posizione modificabile a seconda della larghezza di lavoro.

Sistema di controllo: Calibrator Zurfl, con alloggiamento per supporto di memoria portatile tipo SD-card e compatibile per connessione seriale con sistema di gestione del dato di posizione e della variazione in continuo della dose distribuita.

MARCHETTI MACCHINE AGRICOLE
Tel. 0429.600500 - www.marchettimacc.it

CAFFINI



P PRESTIGE PLUS

Irroratrice trainata, con una capacità del serbatoio pari a 3.300 L. La barra di distribuzione, in acciaio trattato, è suddivisa in 9 sezioni, presenta una larghezza pari a 28 m ed è accoppiata al telaio mediante supporto a regolazione idraulica, con sistema a pendolo per la compensazione dell'inclinazione sul piano orizzontale e ammortizzazione delle oscillazioni mediante molle in acciaio ed elementi in teflon a carico regolabile. A questo si può aggiungere il sistema per il mantenimento automatico dell'altezza da terra preimpostata mediante sonar gestito direttamente dal sistema di bordo.

Sistema di controllo della pressione di esercizio: avviene secondo due modalità: manuale (basato su sistema DPM); elettronico (mediante controllo automatico da parte del sistema gestionale di bordo).

Sistema di distribuzione: di serie ugelli a ventaglio (diserbo) o a doppio ventaglio (trattamento anticrittogamico) con sistema antideriva a iniezione d'aria.

Sistema gestionale di controllo: ISO-Bus Profi.

P STANDARD FOX FT1000

Irroratrice portata, con doppio serbatoio, posteriore (1.200 L) e anteriore (1.000 L).

La barra di distribuzione, in acciaio trat-



