

# Ridurre lo spreco di agrofarmaci ottimizzando la distribuzione

## LE SOLUZIONI IN PROVA



### UF915 con sistema di guida EZ-Guide500 con controller EZ-Steer + EZ-BOOM

Irrotatrice portata con capacità del serbatoio da 1.050 L e larghezza della barra di distribuzione da 15 m.



Dispone di ugelli antideriva e per concimazione liquida e sistema di controllo per la gestione dei parametri operativi e funzio-

nali (pressione, volume distribuito, superficie trattata) Amatron + Abbinata con sistema di interfaccia EZ-Guide500.

Soluzioni tecnologiche in dotazione:

- sistema di distribuzione proporzionale alla velocità di avanzamento;
- sistema di ausilio alla guida di tipo assistito EZ-Guide500 + EZ-Steer;
- applicativo per il controllo delle sezioni di barra EZ-BOOM;
- registrazione della dose distribuita.



### Bravo 400

È un applicativo per la gestione dell'operatrice, preposto al monitoraggio dei parametri operativi e funzionali (tipo di lavoro in corso, velocità di avanzamento, quantità di liquido distribuita nell'unità di superficie, indicazione grafica e numerica del livello del liquido nel serbatoio, portata, pressione, regime di rotazione, malfunzionamenti) e le impostazioni dei parametri di lavoro (sezioni di barra, valvola di regolazione).

Si compone di:

- display retroilluminato;
- interazione utente mediante tastierino integrato al display con comandi a pulsante;

- alloggiamento supporto di memoria, scheda SD.

Compatibilità con altre soluzioni: Skipper.

Funzioni:

- gestione automatica della chiusura-apertura della valvola generale;
- controllo dello stato delle valvole e degli ugelli (se collegato al flussometro dell'irrotatrice e al traduttore di pressione);
- esecuzione di interventi differenziati all'interno del campo.

Interfaccia: porta seriale o sistema a radio-frequenze.

Adattabilità: può essere impiegato per qualsiasi operatrice.

### Skipper

È un applicativo per la gestione dell'operatrice, preposto al monitoraggio dei parametri operativi e funzionali e integrato a ricevitore satellitare di posizione. Si compone di:

- display a colori;
- interazione utente mediante tastierino alfanumerico;
- alloggiamento supporto di memoria

porta USB  
Compatibilità con altre soluzioni:

Bravo.

Funzioni:

- rilevazione in campo di elementi geografici in formato vettoriale (punti linee, poligoni);
  - ausilio all'operatore nella guida del mezzo (sistema di guida);
  - chiusura automatica delle sezioni di barra in corrispondenza della zona di sovrapposizione;
  - gestione di dosi differenti da distribuire;
  - gestione dei parametri funzionali dell'operatrice;
  - registrazione delle informazioni sul lavoro svolto.
- Interfaccia: porta seriale o sistema a radio frequenze.
- Adattabilità: può essere impiegato per qualsiasi operatrice.



# CLAAS

## CAMpilot

È un sistema di ausilio alla guida di tipo meccanico, con correzione automatica della traiettoria.

Si compone di:

- sensore ottico a camera per l'acquisizio-



ne delle immagini;

- display integrato al processore per la visualizzazione dei parametri;
- attuatore per la traduzione dell'informazione acquisita nella correzione della traiettoria;
- livello di precisione:  $\pm 5$  cm.

**Compatibilità con altri applicativi:** può essere abbinato a GPSpilot.

**Adattabilità:** può essere installato su tutti i trattori.

# Grim

## GT7 + sistema di gestione Bravo400

Irroratrice semovente con carreggiata variabile a diverse misure dell'interfila; capacità del serbatoio 3.000 L e larghezza della barra di distribuzione da 16-21 m. Il siste-



ma a manica d'aria è disponibile a richiesta. Allestita con sistema di controllo per

la gestione dei parametri operativi e funzionali (volume distribuito, superficie trattata) Bravo400.

**Soluzioni tecnologiche in dotazione:**

- sistema di gestione Bravo400 collegato a ricevitore satellitare;
- sistema di ausilio alla guida;
- funzione per la gestione di mappe

di prescrizione;

- registrazione della dose distribuita.

# HARDI

## Commander con sistema di guida EZ-GuidePlus

Irroratrice trainata con capacità del serbatoio da 3.200 L e larghezza della barra di distribuzione da 24 m. Dispone di ugelli antideriva e sistema a manica d'aria Twin Force a doppio ventilatore.



Dispone di sistema di controllo per la gestione dei parametri operativi e funziona-

li (pressione, volume distribuito, superficie trattata) HC6500.

**Soluzioni tecnologiche in dotazione:**

- sistema di distribuzione proporzionale alla velocità di avanzamento;
- assale posteriore sterzante, con controllo elettronico del raggio di sterzata;
- sistema di ausilio alla guida di

tipo assistito EZ-Guide Plus;

- registrazione della dose distribuita.

# ISAGRI

## ISAguida

È un sistema di ausilio alla guida di tipo assistito, con il quale l'operatore interviene sul volante per correggere la traiettoria.

Si compone di:

- antenna abilitata alla ricezione del segnale di correzione differenziale;
- PC palmare installato in cabina per l'impostazione dei parametri funzionali e la visualizzazione in tempo reale delle informazioni relative alla guida.

**Livello di precisione:**  $\pm 30$  cm, con correzione differenziale dGPS.

**Compatibilità con altri prodotti:** i dati registrati possono essere trasferiti al gestionale aziendale.

**Adattabilità:** può essere installato su qualsiasi trattore.





## Albatros30 con sistema di guida CAMpilot

Irroratrice trainata con capacità del serbatoio da 3.000 L e larghezza della barra di distribuzione da 18 m. Presenta sistema di controllo per la gestione dei parametri



operativi e funzionali (pressione, volume distribuito, superficie trattata) Spraydos.

Soluzioni tecnologiche in dotazione:

- sistema di distribuzione proporzionale alla velocità di avanzamento;
- sistema di ausilio alla guida di tipo assistito CAMpilot.

## SPEKTRA AGRI PRECISIONE CHE PRODUCE

### EZ-Guide Plus

È un sistema di ausilio alla guida di tipo assistito con il quale l'operatore interviene manualmente sullo sterzo per correggere la traiettoria in fase di lavoro.

Si compone di:

- antenna a singola frequenza, con 12 canali, predisposta per la ricezione del segnale di correzione differenziale (dGPS) e del segnale inviato dal sistema Egnos;
- processore per l'elaborazione del dato di posizione integrato all'antenna;
- display per la visualizzazione della traiettoria e delle indicazioni alla guida (errore, numero della passata) 3,2" monocromatico;
- barra di leds integrata nella parte superiore del display per segnalare al trattorista la giusta direzione da seguire.

**Livello di precisione:** compreso tra  $\pm 30$  cm e  $\pm 20$  cm a seconda della tipologia di segnale di correzione differenziale.



**Adattabilità:** può essere installato mediante supporto a ventosa su tutte le trattrici e spostato da un mezzo all'altro del parco macchine.

### EZ-Steer

È un controller che integra i sistemi di ausilio alla guida per rendere automatico l'intervento sul volante per la correzione della traiettoria.

Si compone di:

- motore elettrico;
- centralina che riceve l'informazione di posizione dal sistema gestionale (proces-



sore del sistema di guida) e comanda l'attuatore;

- attuatore con testina rotante che aderendo al volante agisce su questo per correggere la direzione di avanzamento del mezzo.

**Livello di precisione:** variabile da  $\pm 30$  cm a  $\pm 10$  cm a seconda del tipo di ricevitore

satellitare di posizione.

**Compatibilità con altri prodotti:** può essere integrata a tutte le versioni del sistema di guida EZ-Guide.

**Adattabilità:** può essere installato su tutte le trattrici.

### EZ-BOOM

È un sistema per controllare le sezioni della barra di distribuzione mediante la presenza di gruppi di elettrovalvole che interrompono o riattivano l'erogazione del prodotto. L'abbinamento con un ricevitore satellitare permette di riconoscere in automatico la posizione occupata dal mezzo all'interno del campo e di conseguenza il sistema elettronico di bordo gestisce l'erogazione in funzione delle condizioni operative (zone da non trattare)

**Numero di sezioni controllate:** 10.

**Compatibilità con altri prodotti:** EZ-Guide500, display FMx per il controllo del volume distribuito.

**Adattabilità:** può essere adattato al controllo di sezioni di barra di tutte le irroratrici.

