

■ 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,

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.



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-



tato, è suddivisa in 5 sezioni, presenta una larghezza pari a 15 m ed è accoppiata al telaio mediante supporto a regolazione idraulica, con sistema a trapezio dotato di bielle e ammortizzazione delle oscillazioni sul piano verticale mediante molle accoppiate a cavi in acciaio.

Sistema di controllo della pressione di esercizio: mediante sistema elettrico basato sul regime di rotazione della pdp, con sistema Venturi per la regolazione del flusso di soluzione proveniente dal serbatoio anteriore.

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 ISO-BUS PROFI

Sistema di bordo per la gestione degli interventi di difesa, integrato a sistema di ausilio alla guida con correzione manuale della traiettoria, il quale può essere collegato in seriale ad attuatori per il dosaggio variabile del prodotto e installato su differenti trattori. Il sistema si costituisce di:

- antenna integrata al display, 18 canali;
- display con grafica a colori, in cui viene visualizzata in maniera interattiva la barra di distribuzione centrata sulla traiettoria da seguire per contenere le sovrapposizioni e il relativo scostamento.

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, pressione di esercizio, altezza della barra da terra, stato riempimento del serbatoio, condizione della manica d'aria. Tali dati possono essere trasferiti dall'operatore mediante supporto di memoria USB.

Precisione:

- 30 cm con correzione differenziale basata sul sistema Egnos;
- 15 cm mediante servizio di correzione differenziale a pagamento;
- 5 cm mediante correzione RTK tramite base station.

Protocollo di comunicazione: ISOBus.

CAFFINI - Tel. 045.9581100
info@caffini.com - www.caffini.com

Challenger

P SPRA COUPE 7660

Irroratrice semovente (da 174 CV), con serbatoio da 2.750 L, con variazione idraulica della carreggiata (da 2,25 a 3,05 m), sospensioni indipendenti sulle 4 ruote e luce libera da terra pari a 1,22 m.

Barra di distribuzione: in alluminio, è



suddivisa in sezioni (da 5 a 11) con spaziatura degli ugelli pari a 50 cm, presenta una larghezza pari a 24 m ed è accoppiata al telaio mediante supporto a trapezio con sistema di ammortizzazione idraulica e sostegno di ogni sezione di barra mediante accumulatori di azoto.

Sistema di controllo della pressione di esercizio: mediante flussometro elettromagnetico e controllo elettronico della pressione alla barra.

Sistema di distribuzione: gestito da computer, con ugelli antideriva di serie (Turbo Teejet Induction e Twin Jet Drift Gard).

Sistema gestionale di controllo: centralina Raven con display con grafica a colori e collegamento seriale a ricevitore satellitare di posizione.

AGCO ITALIA - Tel. 0521.371901
agcoitalia@par.agcocorp.com



P CITIMAP ROADS

L'Azienda sperimentale V. Tadini svolge progetti di ricerca, sperimentazione, formazione professionale, divulgazione e assistenza allo sviluppo nei settori agroalimentare, zootecnico e ambientale con riferimento al territorio provinciale, regionale e nazionale.

È capofila del progetto Citimap realizzato in collaborazione con il Centro di ricerca Crast dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, Crpv, Net-Agree e Casella Macchine Agricole.

Presso lo stand sarà possibile ricevere informazioni circa lo stato di avanzamento di Citimap Roads, disponibile on line in versione demo: un servizio web altamente innovativo per l'agricoltura, che consiste nella fornitura di mappe-indice di vegetazione da satellite per le aziende agricole. Gli utenti, attraverso un abbonamento, potranno scaricare le mappe indice per le aziende agricole di proprio interesse.

AZIENDA SPERIMENTALE «V. TADINI» - Tel. 0523.523032

CLAAS

P GPS Pilot S3

Sistema di ausilio alla guida con correzione assistita della traiettoria agendo sul sistema idraulico della trattrice, con possibilità di trasferire l'antenna e il monitor tra diverse trattrici. Il sistema si costituisce di:

- antenna esterna, 12 canali, per la quale può essere configurata la frequenza di ricezione del segnale di posizione;
- display con grafica a colori, dotato di modalità di interazione touch-screen, compatibile per il collegamento seriale con dispositivi di controllo per applicazioni a dosaggio variabile;
- interfaccia per il sistema idraulico della trattrice.

Funzioni gestionali: l'operatore può visualizzare lo stato del sistema (errore massimo, stato della ricezione) e i seguenti parametri: 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 USB.

Precisione:

- 20 cm, con correzione differenziale basata sull'utilizzo del segnale Egnos;
- 2 cm, con correzione RTK basata sull'impiego di base station.

P GPS COPILOT TS

Sistema di ausilio alla guida con correzione della traiettoria di tipo manuale, che segue le indicazioni sul monitor e può trasferire il sistema su diverse trattrici. Il sistema si costituisce di:

- antenna esterna, 12 canali, per la quale può essere configurata la frequenza di ricezione del segnale di posizione;
- display con grafica a colori, dotato di modalità di interazione touch-screen, compatibile per il collegamento seriale con dispositivi di controllo per applicazioni a dosaggio variabile;
- interfaccia (eventuale) per il sistema idraulico della trattrice nel caso si utilizzi il sistema per la correzione automatica della traiettoria.

Funzioni gestionali: l'operatore può visualizzare lo stato del sistema (errore massimo, stato della ricezione), e i se-



guenti parametri: posizione all'interno del campo, numero passata, passate già eseguite, scostamento dalla traiettoria teorica, velocità di avanzamento, ettari lavorati. Tali dati possono essere e trasferiti mediante supporto di memoria USB.

Precisione: 20 cm, con correzione differenziale basata sul segnale Egnos.

P CEBIS MOBILE

Sistema di bordo per la gestione degli interventi di distribuzione a dose variabile, il quale supporta l'operatore nella guida del mezzo con correzione manuale della traiettoria, eventualmente aggiornabile in correzione



automatica mediante

l'intervento sul sistema idraulico della trattrice. Il sistema si costituisce di:

- antenna integrata al sistema, 12 canali;
- display con grafica a colori, in cui vengono visualizzate le indicazioni per il trattorista;
- interfaccia (eventuale) per il sistema idraulico della trattrice.

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

Collegamento ad altre periferiche: il sistema può essere collegato in seriale alla centralina di controllo dell'attrezzatura (spandiconcime, irroratrice) per la modifica della dose o del volume distribuito.

Protocollo di comunicazione: ISOBus.

Precisione: 20 cm, con correzione differenziale del segnale, basata sul segnale Egnos.

CLAAS ITALIA - Tel. 0161.298411
info-it@claas.com - www.claas.com



G MAXIDISC



Macchina semiportata, con larghezza di 6 m. È indicata per la preparazione e la minima lavorazione (profondità massima: 15 cm), con telaio modulare a ripiegamento idraulico e carrello di trasporto, sul quale sono inseriti gli organi di lavoro.

Utensili per il rimescolamento dello strato superficiale: 47 dischi disposti su 2 ranghi, a inclinazione opposta con:

- diametro 560 mm;
- margine dentato;
- profilo leggermente concavo;
- collegamento al telaio con supporto elastico, con regolazione idraulica dell'angolo di incidenza (da 0 a 20°).

Utensili per l'affinamento della zollosità: rullo packer ad anelli con margine a «T», a regolazione idraulica della profondità.

La profondità di lavoro viene regolata in maniera centralizzata, agendo sull'attacco a 3 punti del trattore, sulla posizione del rullo posteriore e delle due ruote d'appoggio anteriori.

G MAXICUT



Trinciastocchi portato a utensili passivi, con larghezza pari a 3 m. È costituito da un telaio fisso, sul quale è inserito un rullo cavo, che può essere riempito d'acqua per aumentare il peso scaricato a terra e l'impatto sul residuo, con diametro pari a 710 mm, sulla cui superficie sono flangiate delle lame a margine liscio e profilo a «L» ricurva.

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



P RANGER 2500 VPZ

Irroratrice trainata, con capacità del serbatoio pari a 2.500 L dotata di sistema di sterzata self-steer, di tipo meccanico e accoppiato all'attacco a 3 punti del trattore, per consentire alle ruote di seguire la carreggiata del trattore, cui si può integrare un dispositivo per la compensazione della pendenza del terreno.

Barra di distribuzione: in acciaio trattato, è suddivisa in 7 sezioni, presenta una larghezza pari a 24 m, possibilità di regolazione dell'inclinazione delle sezioni laterali ed è accoppiata al telaio mediante sistema a trapezio a bloccaggio idraulico,



con ammortizzazione delle oscillazioni mediante molle in acciaio e appositi stabilizzatori.

Sistema di controllo della pressione di esercizio: il sistema di controllo del volume erogato consente di mantenere costante il quantitativo distribuito al variare della velocità di avanzamento con sistema di ritorno della soluzione dalle singole sezioni di barra, con controllo della pressione di esercizio manuale mediante manometro.

Sistema di distribuzione: sono forniti ugelli modello triplet, con sistema antideriva e arresta goccia incorporato.

Sistema gestionale di controllo: HC 5500, compatibile in seriale con sistema GPS.

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



P ISAGUIDA+

Sistema di ausilio alla guida con correzione della traiettoria di tipo manuale, trasferibile tra le diverse trattorie e utilizzabile come strumento portatile per la rilevazione delle superfici (Isa-gps+). Il sistema si costituisce di:

- antenna esterna;
- display con grafica a colori, in cui vengono visualizzate l'indicazione di guida per il trattorista e la barra a led;
- sistema per la correzione dell'errore dovuto all'impiego su piano inclinato.

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 registrati e trasferiti dall'operatore mediante dispositivo di memoria SD-card.

Precisione:

- 2 m, senza correzione differenziale;
- 75 cm, con correzione differenziale basata sull'impiego del segnale Egnos;
- 25 cm, mediante l'impiego di antenna esterna con frequenza di ricezione a 5 Hz, abilitata alla correzione differenziale mediante il segnale Egnos.



P ISACOLTURE CON MODULO CARTOGRAFICO

Software di gestione aziendale, che consente la gestione degli interventi agronomici, dotato di modulo cartografico per la visualizzazione georeferenziata in formato mappa delle informazioni.

Operazioni gestibili: lavorazione del terreno, concimazione, difesa della coltura, semina, raccolta del prodotto.

Applicazioni: contabilità aziendale, pianificazione operazioni colturali, report gestionali, tracciabilità delle operazioni e del prodotto, gestione magazzino.

Dati esportabili: piano colturale, registro trattamenti, piano di concimazione, quaderno di campagna, report costi colturali, gestione anagrafica clienti/fornitori, gestione parco macchine, cartografia.



Formato elaborazione: grafico, report numerico, mappa.

ISAGRI - Tel. 0377.431189
info@isagri.it - www.isagri.it



P AUTOTRAC

Sistema di ausilio alla guida di tipo semiautomatico, con correzione automatica della traiettoria mediante azione sul sistema idraulico di sterzata, con antenna e display trasferibili. Il sistema si costituisce di:

- antenna esterna, predisposta per la ricezione del segnale di posizione su doppia frequenza, con funzione di mantenimento della posizione per 15 minuti in caso di scarsa visibilità del numero di satelliti minimo indispensabile;
- display e unità di controllo (GreenStar) con interazione touch-screen, dotato di connessione seriale per moduli a distribuzione a dose-volume variabile;
- attuatore elettroidraulico, collegato all'impianto idraulico dello sterzo per correggerne la traiettoria.

Compatibilità con altri prodotti: può



essere collegato in seriale alle centraline di controllo delle attrezzature, per eseguire interventi a dose-volume variabile.

Precisione:

- 30 cm, con modalità di correzione differenziale;
- 10 cm, con modalità di correzione differenziale tramite servizio a pagamento John Deere;
- 2 cm, con correzione RTK, mediante base station.

JOHN DEERE ITALIANA -
Tel. 02.95458245 - www.deere.com



G DELTAFLEX

Coltivatore portato, con larghezza di 4 m. È indicato per la fessurazione del primo strato (profondità massima 25 cm) e la miscelazione dello strato superficiale (profondità massima 20 cm) del terreno, con telaio modulare a ripiegamento idraulico, sul quale sono inseriti gli organi di lavoro.

Utensili per la fessurazione verticale: 13 ancore disposte su 3 ranghi con:

- lunghezza 62 cm;
- profilo curvo;



- in dotazione puntale rinforzato con doppia aletta laterale, inclinata in avanti di 15 o 26°;
- collegamento al telaio a bullone con sistema di sicurezza no-stop a molla di carico;
- regolazione della profondità centralizzata di tipo idraulico.

Utensili per il rimescolamento dello strato superficiale: 1 rango di dischi posizionato posteriormente alle ancore con:

- diametro 460 mm;
- margine dentato;
- profilo leggermente concavo;
- collegamento al telaio con supporto oscillante a molla.

Utensili per l'affinamento della zollosità: rullo packer con elementi a margine ondulato, con diametro di 570 mm e regolazione meccanica.

La profondità di lavoro viene regolata manualmente con sistema meccanico a perni su ghiera forata.

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



G RUBIN 9



Coltivatore a dischi portato, con larghezza di 3 m, indicato per la lavorazione delle stoppie e la miscelazione del residuo nello strato più superficiale del terreno smosso (profondità massima 12 cm), con telaio fisso, sul quale sono inseriti gli organi di lavoro.

Utensili per il rimescolamento dello strato superficiale: 24 dischi, disposti su 2 ranghi con:

- diametro 620 mm;
- margine dentato;
- profilo liscio;
- collegamento al telaio tramite supporto oscillante con molla di carico.

Utensili per l'affinamento della zollosità: doppio rullo a gabbia con diametro di 540 mm con regolazione meccanica manuale della posizione mediante perni su ghiera forata.

G KARAT 9 KUA

Coltivatore ad ancore semiportato, con larghezza di 5 m, indicato per la lavorazione superficiale del terreno e la gestione delle stoppie (profondità massima 30 cm), con telaio modulare a ripiegamento idraulico, sul quale sono inseriti gli organi di lavoro.

Utensili per la fessurazione verticale: 18 ancore disposte su 3 ranghi con:

- lunghezza 80 cm;
- profilo diritto;
- in dotazione puntale ricurvo, con la possibilità di alette laterali;
- collegamento al telaio tipo parallelogramma elastico, con molla di carico non stop;
- regolazione della profondità centralizzata di tipo idraulico.



Utensili per l'affinamento della zollosità: doppio rullo a gabbia con diametro di 540 o 600 mm, con regolazione idraulica centralizzata.

LEMKEN ITALIA - Tel. 335.8121111
ravelli@lemken.com

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE

G COMBILAM CBL I 40/22

Ripuntatore portato con larghezza di 4,5 m, indicato per la decompattazione dello strato più profondo (profondità massima 50 cm) e la lavorazione dello strato superficiale (profondità massima 15 cm), con telaio modulare a ripiegamento idraulico, sul quale sono inseriti gli organi di lavoro.

Utensili per la fessurazione verticale:

12 ancore disposte su 2 ranghi con:

- lunghezza 80 cm;
- profilo curvo lateralmente;
- in dotazione puntale rinforzato;
- collegamento al telaio di tipo fisso, mediante bullone di sicurezza;
- regolazione della profondità centralizzata di tipo idraulico.



Utensili per il rimescolamento dello strato superficiale:

3 ranghi di dischi, di cui uno posizionato anteriormente e 2 posteriormente rispetto alle ancore con:

- diametro 580 mm per i dischi anteriori, 510 mm per quelli posteriori;
- margine liscio;
- profilo ondulato;
- collegamento al telaio con supporto oscillante a doppio cuscinetto conico con carter di protezione.

Utensili per l'affinamento della zollosità:

a richiesta può essere installato posteriormente un rullo a gabbia con diametro di 400 mm e regolazione manuale meccanica a perni su ghiera forata.

G G/MC 40 T 11

Estirpatore trainato, con larghezza di 4 m e indicato per arrecare disturbo al profilo di terreno senza l'inversione dello strato lavorato (profondità massima 40 cm), accompagnato dal rimescolamento dello strato superficiale (profondità massima 20 cm), con telaio modulare a ripiegamento idraulico dotato di carrello di trasporto, sul quale sono inseriti gli organi di lavoro.



Utensili per la fessurazione verticale:

11 ancore disposte su 2 ranghi con:

- lunghezza 80 cm;
- profilo curvo;
- vomere reversibile e alette laterali;
- collegamento al telaio di tipo fisso, mediante bullone di sicurezza;
- regolazione della profondità centralizzata di tipo idraulico.

Utensili per il rimescolamento dello strato superficiale:

18 dischi disposti su 2 ranghi, uno posizionato anteriormente e uno posteriormente rispetto alle ancore con:

- diametro di 710 mm per i dischi anteriori, 660 mm per quelli posteriori;
- margine dentato (anteriormente) e liscio-dentato (posteriormente);
- profilo liscio;
- collegamento al telaio con supporto oscillante a doppio cuscinetto conico con carter di protezione;
- inclinazione sul piano verticale regolabile idraulicamente.

Utensili per l'affinamento della zollosità:

a richiesta può essere installato posteriormente un rullo a spuntoni (diametro del corpo centrale pari a 219 mm) e regolazione manuale meccanica a perni su ghiera forata.

MA-AG - Tel. 0374.362680
info@ma-ag.com - www.ma-ag.com

MASCAR



G DAKOTA P300

Seminatrice a righe combinata portata, con larghezza di 3 m, costituita da:

- modulo lavorazione del terreno: erpice a dischi (EP 300), costituito da 20 dischi, con diametro pari a 510 mm e profilo dentato, inclinati sul piano verticale di 15°, inseriti sul telaio mediante bracci di supporto montati su 4 elementi in gomma, in grado di raggiungere una profondità di lavoro di 20 cm;
- modulo affinamento del terreno: rullo packer, posizionato posteriormente ai dischi, avente diametro pari a 450 mm e sistema di regolazione meccanico a perni su ghiera forata;
- modulo semina: tramoggia del seme, con capacità di 1.000 L (estendibile a 1.500 L con rialzi) ed elementi di semina.

Distributore: di tipo volumetrico, con rulli alveolati con cambio a variazione continua in bagno d'olio.

Trasporto del seme: pneumatico.

Assolcatore: 24 elementi a doppio disco,

con diametro pari a 325 mm, con inserzione sul telaio mediante supporto a molla.

Pressione esercitata al suolo dall'assolcatore: 30 kg.

Regolazione profondità di semina: centralizzata, con leva azionata manualmente.

Centralina di controllo: consente la chiusura selettiva delle linee di semina e la conta degli ettari lavorati.

MASCAR - Tel. 02.95458245
www.mascar.it

MASCHIO GASPARDO

C P CENTAURO

Seminatrice a righe combinata portata, con larghezza di 6 m, costituita da:

- modulo lavorazione del terreno: erpice rotante (Aquila Rapido), con struttura del telaio rinforzata e a ripiegamento idraulico, con coltelli a sgancio rapido e carter parasassi, in grado di raggiungere una profondità di lavoro di 12-15 cm;
- modulo affinamento del terreno: rullo tipo packer, posizionato posteriormente all'erpice, con funzione di appoggio per l'intera struttura, avente diametro pari a 500 mm e sistema di regolazione meccanico a perni su ghiera forata;
- modulo semina: tramoggia del seme, con capacità di 1.600 L e portata anteriormente ed elementi di semina, abbinati posteriormente all'erpice.

Distributore: centralizzato sotto la tramoggia, di tipo volumetrico, con rulli alveolati a comando elettrico-idraulico.

Trasporto del seme: pneumatico, con turbina anteriore e doppio sistema di distribuzione posteriore.

Assolcatore: è a doppio disco a profilo liscio, con inserzione sul telaio mediante supporto elastico.

Pressione esercitata al suolo dall'assolcatore: 30 kg.

Regolazione profondità di semina: con pattino regolabile o ruotino gommato.



Centralina di controllo: sistema Genius PA2.

C P MANTA

Seminatrice pneumatica di precisione a 8 file portata, costituita da:

- tramoggia del concime accoppiata all'attacco a 3 punti anteriore, con capacità di 1.260 L;



- distributore del concime di tipo volumetrico, con rullo scanalato, centralizzato e collocato sotto la tramoggia;
- tramoggia del seme, con capacità di 60 L.

Distributore del seme: pneumatico.
Assolcatore: è a doppio disco a profilo liscio (diametro: 420 mm), con inserzione sul telaio mediante parallelogramma elastico e può essere equipaggiato con sparti zolle o coppia di dischi anteriori per allontanare il residuo dalla linea di semina.

Pressione esercitata al suolo dall'assolcatore: 150 kg.

Regolazione profondità di semina: su singolo elemento di semina, di tipo manuale mediante leva che agisce sulla coppia di ruote laterali gommate di appoggio.

Centralina di controllo. Genius PA2.

P Genius PA2

Sistema di bordo per la gestione integrata del cantiere di semina, con possibilità di collegamento a ricevitore satellitare di posizione e attuatore per la variazione della dose di seme o della quantità di concime localizzato alla semina. Il sistema si costituisce di:

- display con grafica a colori, in cui viene visualizzata la barra di distribuzione centrata sulla traiettoria da seguire per contenere le sovrapposizioni
- collegamento a unità di gestione del segnale di posizione e del distributore del seme.

Funzioni gestionali:

- monitoraggio dei parametri funzionali (area lavorata, velocità di avanzamento, velocità di rotazione rullo distributore, n. giri della turbina);
- impostazione centralizzata e automatica dei parametri operativi (calibrazione centralizzata del distributore, impostazione della dose di seme, variazione della dose di seme in tempo reale, ecc.).

Sistema di comunicazione: seriale.

C TERREMOTO

Coltivatore portato, con larghezza di 3 m, indicato per la lavorazione delle stoppie attraverso la fessurazione del primo strato di terreno (profondità massima 15 cm) e la miscelazione superficiale del residuo colturale (profondità massima 6 cm), con

telaio fisso, sul quale sono inseriti gli organi di lavoro.

Utensili per la fessurazione verticale: 7 ancore disposte su 2 ranghi con:

- lunghezza 80 cm;
- profilo diritto;
- dotazione puntale con alette ed esploratori laterali;
- collegamento al telaio: bullone di sicurezza o con sistema a molla;
- regolazione della profondità meccanica a perni.

Utensili per il rimescolamento dello strato superficiale: 6 dischi, disposti su 2 ranghi e inclinati di 20° sul piano verticale con:

- diametro 400 mm;
- margine liscio;
- profilo concavo;
- collegamento al telaio supporto registrabile.



Utensili per l'affinamento della zollosità: rullo a gabbia con diametro di 550 mm con regolazione meccanica manuale della posizione, mediante perni su ghiera forata, cui si può aggiungere (a richiesta) un erpice a denti elastici, da collocare tra i dischi e il rullo in posizione registrabile.

MASCHIO GASPARDO - Tel. 049.9289810
info@maschio.com - www.maschionet.com



P EZ GUIDE 250

Sistema di ausilio alla guida con correzione della traiettoria di tipo manuale o assistito mediante l'interfaccia con EZ-Steer, trasferibile. Il sistema si costituisce di:

- antenna esterna, 12 canali, per la ricezione del segnale sulla frequenza L1;
- display con grafica a colori, in cui viene visualizzata l'indicazione di guida per il trattorista, integrata alla barra di led, oltre ai parametri funzionali.

Funzioni gestionali: l'operatore può visualizzare: posizione all'interno del cam-



po, numero passata, passate già eseguite, scostamento dalla traiettoria teorica, velocità di avanzamento, ettari lavorati, campi presenti in memoria al passaggio nelle vicinanze. Tali dati possono essere trasferiti mediante dispositivo Usb.

Compatibilità con altri sistemi: il sistema può essere interfacciato con l'attuatore EZ-Steer.

Precisione: 20 cm con correzione differenziale, basata sul segnale Egnos.

P EZ-GUIDE 500 CON EZ-BOOM

Sistema di ausilio alla guida abbinato a sistema per il controllo automatico delle sezioni della barra (fino a un massimo di 10), con monitor trasferibile tra le diverse trattrici. Il sistema si costituisce di:

- antenna integrata a display, 12 canali, predisposta per la ricezione del segnale di posizione sulle frequenze L1 ed L2;
- display con grafica a colori, in cui viene visualizzata l'indicazione di guida integrato a barra a led.

Funzioni gestionali: l'operatore può visualizzare: posizione all'interno del campo, numero passata, area lavorata, scostamento dalla traiettoria teorica, velocità di avanzamento, ettari lavorati, volume o dose distribuita, sezioni di barra aperte-chiuse. Tali dati possono essere trasferiti dall'operatore mediante dispositivo USB.

Precisione:

- 20 cm con correzione differenziale, basata sull'utilizzo del segnale Egnos;
- 10 cm, con correzione differenziale fornita dal servizio a pagamento Omnistar;
- 2,5 cm, con correzione RTK basata sull'impiego di base station.



P INTELLISTEER

Sistema di ausilio alla guida con correzione automatica della traiettoria grazie all'interfaccia integrata con il sistema idraulico del trattore. Il sistema si costituisce di:

- antenna esterna, 12 canali, predisposta per la ricezione del segnale di posizione sulle frequenze L1 ed L2;
- display multifunzione Intelliview TM III in dotazione al trattore per la gestione dei parametri funzionali, dotato di grafica a colori e modalità touch-screen, in cui viene visualizzata l'indicazione di guida per il trattorista.

Funzioni gestionali: l'operatore può visualizzare: i parametri funzionali relativi alla trattoria, alla lavorazione e a quelli che fanno riferimento alla guida (posizio-

GLI IBRIDI DEKALB IN PROVA

Ibrido	DKC6677	DKC5276	DKC6286 (novità 2010)	DKC5170 (novità 2010)	DKC6795 (novità 2010)
Classe Fao	600	400	500	400	700
Tolleranza siccità	*	**	*	**	*
Tolleranza basso input azotato	*	*	*	*	*
Adattamento a terreno non lavorato	**	**	*	**	**
Buona competizione ad alto investimento	*	**	**	*	*
Investimento consigliato per minima lavorazione e semina su sodo (semi/m ²)	7,5-8,5	8,5-9,5	8-9	8,5-9,5	7-8
Note particolari	vigore di partenza; adattabilità a più stress	stabilità produttiva in areali differenti	sanità della pianta alla raccolta	adattamento a condizioni difficili; vigore di partenza	vigore di partenza; sanità della pianta; elevato contenuto energetico del trinciato



ne all'interno del campo, numero passata, scostamento dalla traiettoria teorica). Tali dati possono essere trasferiti dall'operatore mediante dispositivo Usb.

Compatibilità. Il monitor IntelliView III può essere utilizzato come terminale virtuale per le attrezzature dotate di sistema di comunicazione conforme allo standard ISO11783.

Precisione:

- 20 cm con correzione differenziale, basata sull'utilizzo del segnale Egnos;
- 10 cm, con correzione differenziale fornita dal servizio a pagamento Omnistar;
- 2,5 cm, con correzione RTK basata sull'impiego di base station.

P FM-1000 CON EZ-STEER

Sistema di ausilio alla guida con correzione assistita della traiettoria grazie all'interfaccia con l'attuatore elettrico EZ-Steer e possibilità di seguire le indicazioni di guida su display e mediante barra di led luminosi interattiva, trasferibile sulle diverse trattrici aziendali. Il sistema si costituisce di:



- ricevitore con doppia antenna, per la ricezione del segnale dei sistemi GPS e Glonass;
- display con grafica a colori e modalità di interazione touch-screen;
- modulo per la ricezione radio del segnale RTK integrato al display;
- ingressi video e per comunicazione secondo il sistema CAN e seriale.

Precisione:

- 20 cm con correzione differenziale, basata sull'utilizzo del segnale Egnos;
- 10 cm, con correzione differenziale fornita dal servizio a pagamento Omnistar;
- 2,5 cm, con correzione RTK basata sull'impiego del segnale di posizione dei sistemi GPS e Glonass.

Funzioni:

- Freeform, consente all'operatore di selezionare la modalità di guida che meglio si adatta alla forma del campo;
- FieldFiender, consente all'operatore di identificare i campi in memoria passando nelle vicinanze.

I dati di riepilogo possono essere trasferiti mediante dispositivo USB.

CNH - Tel. 059.591111
EUNewHollandItaly@cnh.com - www.cnh.com

**P IMETOSECO E IMETOSCP**

Unità di monitoraggio costituita da sensori per la registrazione di dati relativi ai parametri del terreno (versione iMetsoECO), cui può essere aggiunto il modulo per il monitoraggio dei parametri meteorologici (versione iMetsoCP) e l'accrescimento diametrico della pianta.

Parametri monitorati:

- suolo: contenuto di umidità (%), temperatura (°C), tensione (cBar), conducibilità (EC), con possibilità di scelta della profondità a cui posizionare i diversi sensori;
- aria: umidità (%), temperatura (°C);



- meteo: pioggia (mm), vento, radiazione solare;
- coltura: accrescimento diametrico, temperatura e bagnatura fogliare.

Modalità di scarico dati: l'unità, alimentata a energia solare, è dotata di un datalogger temporaneo in cui vengono registrati i dati letti a intervalli di tempo prestabiliti, i quali vengono poi inviati in automatico a un server centrale mediante il modulo di comunicazione GSM integrato.

Modalità di consultazione dati: tramite interfaccia Web/server.

Modularità del sistema: a partire da 2 sensori per il monitoraggio dell'umidità del terreno, l'unità base può supportare fino a 18 sensori (estendibile a 95 nella versione iMetosCP).

PESSL INSTRUMENTS ITALIA
Tel. 333.2117824
eleonora.fi.lippi@metos.at - www.metos.at

MONTEFIORI**P ROMA600**

Lama livellatrice trainata, con larghezza di lavoro pari a 6 m e struttura del telaio portante rinforzata e timone sagomato per aumentare la luce libera da terra, così da rendere più agevole il carico e lo spostamento di terreno.

Lama: altezza 1,10 x larghezza 6 m, con curvatura che riduce la resistenza del terreno per facilitarne lo spostamento.

Apertura e regolazione della lama: centralizzata, di tipo idraulico.

Regolazione in lavoro: centralizzata, mediante martinetto idraulico a comando laser.

MONTEFIORI - Tel. 0532.801203
info@montefiorig.com
www.montefiorig.com



G AIRDISC



Dissodatore portato con larghezza di 3 m indicato per la decompattazione dello strato più profondo (profondità massima: 50 cm) e la lavorazione dello strato superficiale (profondità massima: 20 cm) del terreno, con telaio a struttura fissa sul quale sono inseriti gli organi di lavoro.

Utensili per la fessurazione verticale: 6 ancore disposte su due ranghi con:

- lunghezza 80 cm;
- profilo curvo lateralmente;
- vomerino con puntale rinforzato;
- collegamento al telaio di tipo fisso, mediante bullone di sicurezza

Utensili per il rimescolamento dello strato superficiale: 32 dischi disposti su due ranghi, posizionati anteriormente alle ancore con:

- diametro 510 mm o 580 mm;
- margine liscio;
- profilo ondulato;
- collegamento al telaio supporto a cuscinetto;
- regolazione della profondità meccanica mediante perni su ghiera forata.

Utensili per l'affinamento della zollosità: a richiesta può essere installato un rullo di diverso tipo (packer, a gabbia, a spuntoni) con diametro di 400 mm e regolazione meccanica o idraulica.

G COMBI VAR DISC



Attrezzatura portata, con larghezza di 3,15 m indicata per la fessurazione dello strato più profondo di terreno (profondità massima: 55 cm), senza la sua inversione, e il rimescolamento dello strato superficiale (profondità massima: 30 cm), con telaio a struttura fissa, sul quale sono inseriti una ruota posteriore d'appoggio per il trasporto e nella parte centrale gli organi di lavoro.

Utensili per la fessurazione verticale:

5 ancore disposte su due ranghi con:

- lunghezza 90 cm;
- profilo curvo;
- dotazione: puntale a profilo elicoidale, con alette laterali;
- collegamento al telaio: di tipo fisso, con bullone di sicurezza.

Utensili per il rimescolamento dello strato superficiale: 18 dischi disposti su due ranghi, posizionati uno anteriormente e uno posteriormente alle ancore con:

- diametro 810 mm;
- margine dentato, con curvatura elicoidale;
- profilo concavo;
- collegamento al telaio: supporto oscillante con doppio cuscinetto;
- regolazione della profondità centralizzata idraulica;
- l'apertura-chiusura della dischiera è a comando idraulico.



ROSSETTO F.LLI - Tel. 0442 640185
info@rossettofli.it - www.rossettofli.it

SPEKTRA AGRI PRECISIONE CHE PRODUCE

P AUTOPILOT

Sistema di ausilio alla guida con correzione automatica della traiettoria grazie all'interfaccia con il sistema idraulico della trattore, con antenna e monitor trasferibili. Il sistema si costituisce di:

- antenna esterna;
- display con grafica a colori, in cui viene visualizzata la barra a led luminosi, oltre ai principali parametri di lavoro;
- interfaccia per il sistema idraulico della trattore.

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. Il sistema può essere collegato al modulo EZ-Steer per avere una maggiore precisione nella correzione della traiettoria.

Precisione:

- 20 cm con correzione differenziale, basata sull'utilizzo del segnale Egnos;
- 10 cm, con correzione differenziale fornita dal servizio a pagamento Omnistar XP;



- 5 cm, con correzione differenziale fornita dal servizio a pagamento Omnistar HP;
- 2 cm, con correzione RTK basata sull'impiego di base station oppure con servizio a pagamento VBS.

P EZ-STEER



Attuatore elettrico ad azione meccanica da applicare a lato del volante, per sostituire l'intervento manuale dell'operatore nella correzione della traiettoria con un intervento automatico di tipo assistito. È compatibile con i sistemi di ausilio alla guida EZ-Guide 250, EZ-Guide 500 e Autopilot.

P FIELD LEVEL II

Sistema integrato modulare per il livellamento del terreno mediante acquisizione dati di quota e loro gestione in campo attraverso il dato di posizione. Il sistema si compone di:

- monitor FMx, con grafica a colori e modalità touch-screen. Può essere trasferito tra diverse trattorie ed è compatibile per la connessione seriale con i moduli per il controllo delle attrezzature e la gestione degli interventi a dose o volume variabile;
- antenna esterna;
- modulo per il controllo dell'attrezzatura;
- (eventuale) interfaccia per il sistema idraulico della trattore.

Funzioni gestionali: l'operatore visualizza, oltre alle indicazioni operative, le indicazioni specifiche per il livellamento: quote rilevate in campo, piano di livellamento, indicazione delle aree di sterro e di riporto. I dati possono essere trasferiti mediante supporto di memoria tipo USB.

Compatibilità con altri sistemi: il monitor può essere interfacciato con i moduli per la gestione delle attrezzature e integrato con il sistema di ausilio alla guida semiautomatico AutoPilot.

Precisione: centimetrica sul piano verticale, mediante correzione RTK attraverso base station, integrata al segnale di correzione del sistema Glonass.



P FMX

Sistema di bordo modulare che integra un sistema di ausilio alla guida di diversa tipologia, con interfaccia di collegamento seriale ai controller per la gestione delle attrezzature e la distribuzione a dose-volume variabile, con la possibilità di trasferimento tra diverse trattrici per qualsiasi operazione agronomica.

Il sistema si costituisce di:

- antenna esterna;
- display con grafica a colori e modalità di interazione touch-screen.

Funzioni gestionali: l'operatore può visualizzare le principali indicazioni relative alla guida del mezzo (posizione all'interno del campo, numero passata, passate già eseguite, scostamento dalla traiettoria teorica, velocità di avanzamento) e i parametri funzionali di maggior interesse per l'operazione in corso. Tali dati possono essere trasferiti mediante supporto di memoria USB.

Collegamento ad altre periferiche:

- attuatore elettrico EZ-Steer per l'assistenza dell'operatore alla guida;
- sistema Field Level II per il livellamento del terreno;
- sistema di ausilio alla guida AutoPilot.

Protocollo di comunicazione: seriale.

Precisione:

- 20 cm con correzione differenziale, basata sull'utilizzo del segnale Egnos;
- 10 cm, con correzione differenziale fornita dal servizio a pagamento Omnistar XP;
- 5 cm, con correzione differenziale fornita dal servizio a pagamento Omnistar HP;
- 2 cm, con correzione RTK basata sull'impiego di base station oppure con servizio a pagamento VRS.

P EZ-BOOM

Sistema per il controllo automatico delle distinte sezioni (fino a un massimo di 10) della barra di distribuzione sulla base del dato di posizione, utilizzato dal sistema di gestione collegato per la gestione delle elettrovalvole poste a chiusura-apertura dei gruppi di ugelli, al fine di evitare le sovrapposizioni.

Il sistema può essere collegato a:

- sistema di ausilio alla guida EZ-Guide 500.
 - sistema gestionale di bordo FMX.
- Protocollo di comunicazione:** seriale.

P EZ-GUIDE 500

Sistema di ausilio alla guida con correzione della traiettoria che può essere di tipo manuale, assistito mediante l'interfaccia con EZ-Steer o automatico grazie all'interfaccia con il sistema idraulico della trattoria, trasferibile. Il sistema si costituisce di:

- antenna e barra a led integrate al display;
- display con grafica a colori, in cui viene visualizzata in maniera interattiva l'indicazione di guida per il trattorista;
- interfaccia (eventuale) per il sistema idraulico della trattoria;
- interfaccia (eventuale) per il controllo della distribuzione a dose-volume variabile.



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. Tali dati possono essere trasferiti mediante dispositivo USB.

Compatibilità con altri sistemi: il sistema può essere interfacciato con EZ-Steer o EZ-Boom.

Precisione:

- 20 cm con correzione differenziale, basata sull'utilizzo del segnale Egnos;
- 10 cm, con correzione differenziale fornita dal servizio a pagamento Omnistar XP;
- 5 cm, con correzione differenziale fornita dal servizio a pagamento Omnistar HP;
- 2 cm, con correzione RTK basata sull'impiego di base station oppure con servizio a pagamento VRS.

P EZ-GUIDE 250

Sistema di ausilio alla guida con correzione della traiettoria di tipo manuale o assistito mediante l'interfaccia con EZ-Steer, trasferibile. Il sistema si costi-



tuisce di:

- antenna esterna;
- display con grafica a colori, in cui viene visualizzata l'indicazione di guida, integrata alla barra di led.

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. Tali dati possono essere trasferiti mediante dispositivo USB.

Compatibilità con altri sistemi: il sistema può essere interfacciato con EZ-Steer.

Precisione: 20 cm con correzione differenziale, basata sul segnale Egnos.

P GREENSEEKER

Sensore per la raccolta di informazioni sulla coltura mediante l'utilizzo di indicatori sullo stato della pianta, che può essere applicato mediante interfaccia con gli attuatori predisposti alla variazione della dose in tempo reale:

- alla barra di distribuzione per la concimazione liquida;
- al trattore per la concimazione granulare.

Modularità del sistema:

- a seconda della larghezza di lavoro, possono essere installati più sensori;
- può essere interfacciato in seriale con ricevitore satellitare di posizione per la localizzazione dei dati misurati in campo.

SPEKTRA AGRARI - Tel. 0532.834445
info@spektra-agri.it - www.spektra-agri.it

**P SISTEMA 110**

Sistema di ausilio alla guida con correzione manuale della traiettoria, trasferibile tra diverse trattrici, con possibilità (opzionale) di controllare fino a 10 distinte sezioni della barra di distribuzione. Il sistema si costituisce di:

- antenna esterna AGE-2 Topcon, 12 canali abilitata alla ricezione del segnale di posizione su frequenza F1;
- display con grafica a colori, in cui viene visualizzata l'indicazione di guida per il trattorista, integrato a barra a led.

Precisione: 30 cm con correzione diffe-

I TRATTORI IN CAMPO

	Motore		Trasmissione	Capacità sollevatore post. (kg)	Capacità sollevatore ant. (kg)	Peso (kg)
	Potenza nominale (CV)	cilindrata (cm³)/cilindri (n.)				

Challenger

MT 765	354	8.810/6	Powershift 16 + 4	12.000	-	11.758
--------	-----	---------	-------------------	--------	---	--------

CLAAS

Axion 820 Cebis	231	6.788/6	4 gamme rototizzate + 6 marce sottocarico powershift (Hesashift) (24+24)	9.094	5.400	7.238
Arion 420 Cis	120	4.525/4	4 gamme robotizzate + 4 marce sottocarico Quadrishift (16 +16)	6.500	2.800	4.900

FENDT

312 Vario	120	4.038/4	Vario a variazione continua	5.280	2.940	4.350
716 Vario	160	6.057/6	Vario a variazione continua	8.340	4.400	6.605
930 Vario	300	7.142/6	Vario a variazione continua	11.800	5.550	10.260

JOHN DEERE

6830 Premium	145	6.790/6	Powershift 20 + 20	8.568	-	5.880
--------------	-----	---------	--------------------	-------	---	-------

NEW HOLLAND AGRICULTURE

T 4050 Deluxe cabinato	97	4.500/4	32x16 Dual Command con Power Shuttle, Hi-Lo e Power Clutch	2.900	1.360	3.200
T 5070 cabinato	113	4.500/4	Dual Command con Power Shuttle e Hi-Lo (24 x 24) e Power Clutch	5.740	3.070	4.250
T 6070 Elite	141	6.728/6	Semi Powershift 16 x 216 con 4 rapporti sotto carico	6.985	3.090	5.200
T 6090 Power Command	165	6.728/6	Semi Powershift (6 rapporti sotto carico) o Full Powershift	8.257	3.568	6.200
T 7070 Auto Command	225	6.728/6	Trasmissione a variazione continua CVT	10.463	3.785	7.730



renziale, basata sul segnale Egnos.

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 e stato di funzionamento del sistema. Tali dati possono essere trasferiti mediante dispositivo USB.

P SISTEMA 150 +AES-25

Sistema di ausilio alla guida con correzione automatica della traiettoria, trasferibile tra le diverse trattrici. Il sistema si costituisce di:

- antenna esterna AGE-3 Topcon, 48 canali abilitata alla ricezione su doppia frequenza, F1 ed F2, del segnale di posizione



dai sistemi GPS, Glonass e Galileo;

- display con grafica a colori e modalità di interazione touch-screen in cui vengono visualizzate la traiettoria e le informazioni di guida;

- volante AES-25 con controllo automatico elettronico della traiettoria, con motore elettrico integrato a trasmissione diretta del moto al sistema di sterzata e possibilità di integrare un sensore di sterzata per una maggiore precisione.

- accelerometro e giroscopio triassiale per compensazione dell'inclinazione e lavori 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 e stato di funzionamento del sistema. Tali dati possono essere trasferiti mediante dispositivo USB.

regolazione della traiettoria teorica, velocità di avanzamento, ettari lavorati e stato di funzionamento del sistema. Tali dati possono essere trasferiti mediante dispositivo USB.

Precisione:

- 30 cm con correzione differenziale, basata sull'utilizzo del segnale Egnos;
- 10 cm con correzione differenziale mediante servizio a pagamento Omnistar;
- 2,5 cm con correzione RTK, mediante impiego di base station.

GEOTOP - Tel. 071.213251 - info@geotop.it
www.geotop.it

VÄDERSTAD

C CARRIEL DRILL

Seminatrice combinata portata, con larghezza di lavoro da 3 m, che può essere utilizzata per la semina di colture a righe (interfila: 12,5 cm) o per la semina di precisione (mais, soia, colza). È costituita da:

- modulo lavorazione del terreno: due ranghi di dischi a margine dentato, inclinati sul piano verticale e a inserzione contrapposta sul telaio mediante supporto a cuscinetto (profondità di lavoro di 10 cm);

- modulo affinamento del terreno: rullo



tipo packer, con elementi a profilo ondulato, posizionato posteriormente agli elementi di semina, avente diametro pari a 600 mm e sistema di regolazione idraulica centralizzato. Posteriormente è collocato un erpice a denti elastici per la miscelazione del terreno smosso con il residuo culturale;

- modulo semina: tramoggia del seme, da 1.100 L e posizionata sopra i dischi.

Distributore: collocato sotto la tramoggia, di tipo volumetrico, con rulli scanalati e trasmissione meccanica del moto.

Trasporto del seme: gravimetrico, per caduta.

Assolcatore: è a singolo disco a profilo liscio e margine dentato.

Pressione esercitata al suolo dall'assolcatore: variabile in base alla profondità di semina.

Regolazione profondità di semina: mediante regolazione idraulica della posizione del rullo posteriore.

MARCHETTI MACCHINE AGRICOLE
Tel. 0429.600500
www.marchettimacc.it