

ASG – Automatic Steering Guide.

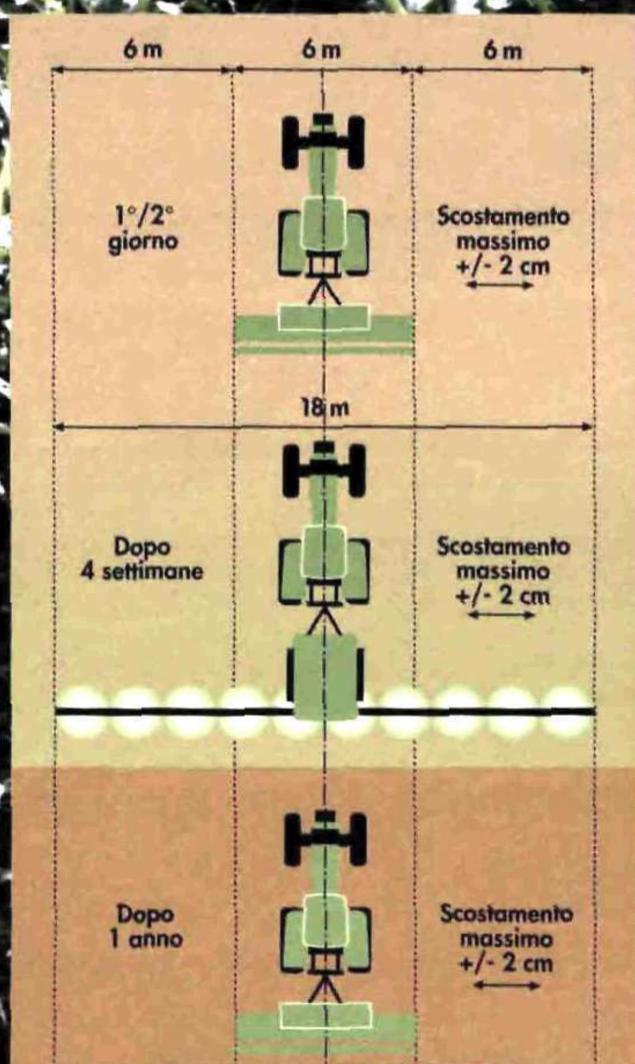
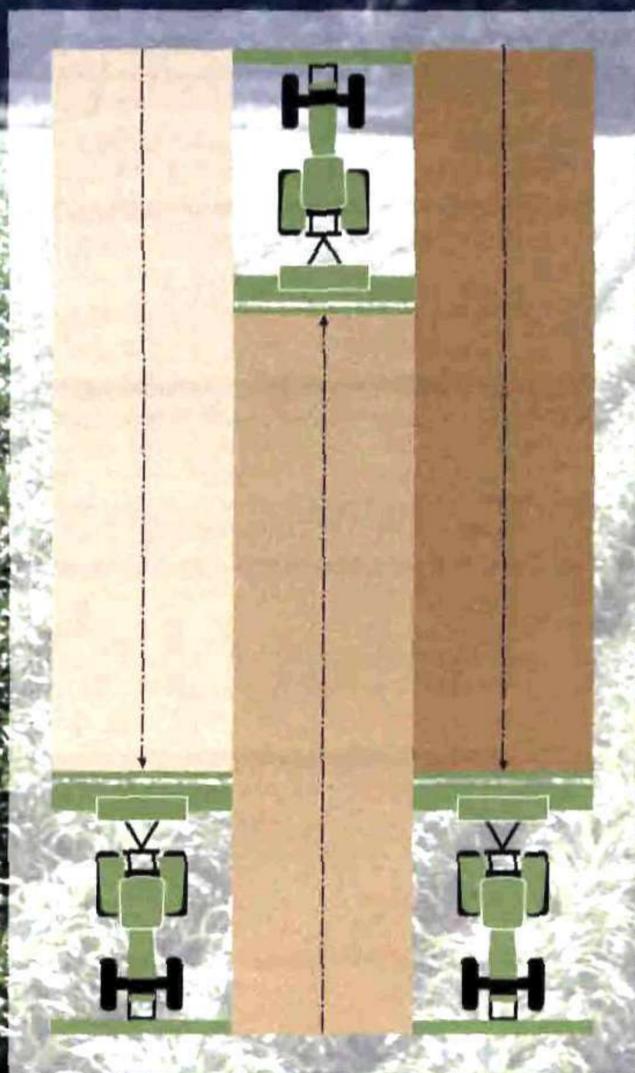


 **AGROSKY**



PROFESSIONISTI AL TUO FIANCO.

Risparmiare tempo e risorse



Incrementare i raccolti e abbattere i costi di esecuzione dei lavori: questi sono gli obiettivi dei moderni agricoltori che utilizzano quantità minime di materiali d'esercizio, sementi, concimi e pesticidi. DEUTZ-FAHR attua già da anni una strategia volta ad ottimizzare il lavoro con i suoi trattori.

Anche quando trattore e attrezzo vengono regolati nel modo migliore, le condizioni atmosferiche, il tipo di terreno, la topografia della zona e il livello di concentrazione dell'operatore possono incidere sulla capacità di seguire dei tracciati precisi, idealmente disegnati con un righello. Ne consegue che eventuali sovrapposizioni o salti tra le file provocano condizioni di crescita irregolari per le piante e conseguenti perdite nel raccolto.

Proprio in condizioni di cattiva visibilità, il sistema satellitare ASG (Automatic Steering Guide: controllo automatico dello sterzo) rappresenta l'integrazione perfetta per sfruttare al meglio il trattore, gli attrezzi portati, la larghezza di lavoro nonché i materiali d'esercizio utilizzati. Grazie a questo sistema il trattore percorre con sicurezza le sue tracce, una dopo l'altra, sempre parallele alla prima linea di riferimento e soprattutto con la massima precisione. Il conducente può concentrarsi unicamente sul controllo del lavoro e sulla regolazione degli attrezzi portati.

① Percorsi sicuri senza sovrapposizioni o aree non lavorate, in ogni condizione atmosferica, di giorno e di notte.

② Precisa distribuzione delle sementi. Quattro settimane dopo: sicura distribuzione dei pesticidi o dei concimi. Sempre nelle stesse file. Anche dopo un anno è possibile ritrovare con sicurezza la traccia.

se, traccia dopo traccia.



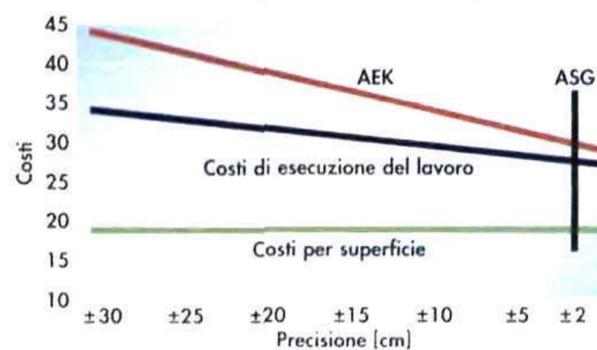
Vantaggi

- ▶ Nessuna sovrapposizione delle lavorazioni o aree non lavorate
- ▶ Risparmio di concimi, antiparassitari e sementi
- ▶ Abbattimento dei tempi di lavoro e risparmio di carburante (fino al 20%) con conseguente riduzione dei costi di esercizio
- ▶ Minore fatica dell'operatore in particolare durante il lavoro notturno e in condizioni di cattivo tempo
- ▶ Sfruttamento ottimale del trattore e dell'attrezzo portato
- ▶ Incremento del raccolto

▲ Grazie al sistema ASG, nessun eccesso di concimazione. Il conducente si concentra sull'operazione che sta svolgendo, l'ASG si occupa dello sterzo.



Riduzione dei costi, in funzione della precisione.



Il sistema ASG offre il massimo livello di risparmio con una precisione di +/- 2 cm.



Un lavoro perfetto dall'inizio all



Tipologie di correzione del segnale GPS

Tipo	Utilizzo	Compensazione Topografica	Scostamento Massimo	Velocità	Riproducibilità	Costi per segnale di correzione
RTK (standard massimo)	Controllo della precisione - Lavorazione del terreno - Uso di atomizzatori - Concimazione - Colture speciali	si	± 2 cm (stazione mobile)	0-38 km/h	si	Nessuno
DGPS (standard elevato)	Lavorazione del terreno	no	± 10-25 cm (segnale di correzione)	1-25 km/h	no	Fino a 2.000 €/Anno

Grazie al segnale RTK, massima precisione e assoluta riproducibilità delle tracce. Anno dopo anno.

la fine, in ogni condizione.

- ① Antenna
- ② Valvola dello sterzo
- ③ Sensore angolo di sterzata
- ④ Touchscreen
- ⑤ Centraline



Le antenne GPS sono montate sul tetto del trattore. Posizione e direzione di marcia del trattore vengono quindi rilevate in tempo reale dalla centralina.

Grazie al segnale di correzione del terreno, il sistema ASG Agrosky DEUTZ-FAHR raggiunge una precisione di +/- 2 cm

Vantaggi

- ▶ *Massima precisione delle tracce grazie al segnale RTK*
- ▶ *Assoluta riproducibilità delle tracce grazie al segnale RTK*
- ▶ *Semplicità di comando e di trasferimento da trattore a trattore*
- ▶ *Massima precisione dello sterzo per lavorazioni in colture speciali*
- ▶ *Possibilità di utilizzo anche su terreni collinari grazie alla compensazione topografica*
- ▶ *Le antenne di ricezione del segnale GPS vengono montate sul tetto del trattore, favorendo la misurazione della posizione e della direzione di marcia in tempo reale*
- ▶ *Grazie al sistema di correzione del segnale a terra, il sistema Agrosky ASG consente di avere uno scostamento sulla traccia di +/- 2 cm*

Oggi tutti conoscono la possibilità di determinare la propria posizione tramite i sistemi satellitari di navigazione. In agricoltura è però necessaria anche una determinazione dinamica e precisa della posizione. Solo tramite l'impiego di segnali di correzione è possibile calcolare le coordinate esatte con cui determinare un percorso ideale.

Il sistema "ideale" di controllo dello sterzo deve garantire la massima precisione. Solo il sistema ASG Agrosky di DEUTZ-FAHR offre una precisione di +/- 2 cm grazie all'impiego del segnale RTK.

Utilizzando il segnale GPS liberamente disponibile, i sistemi tradizionali raggiungono una precisione dinamica di alcuni metri. Per una precisione maggiore è necessario il pagamento dei costosi segnali di correzione. Utilizzando un esclusivo segnale di correzione del terreno, il sistema ASG Agrosky offre da subito una precisione di +/- 2 cm senza spese aggiuntive.

I vantaggi sono evidenti: fin dall'inizio è possibile risparmiare tempo e materiali d'esercizio, senza contare che le superfici disponibili vengono sfruttate esattamente al centimetro.



Il trattore sterza, l'operatore co

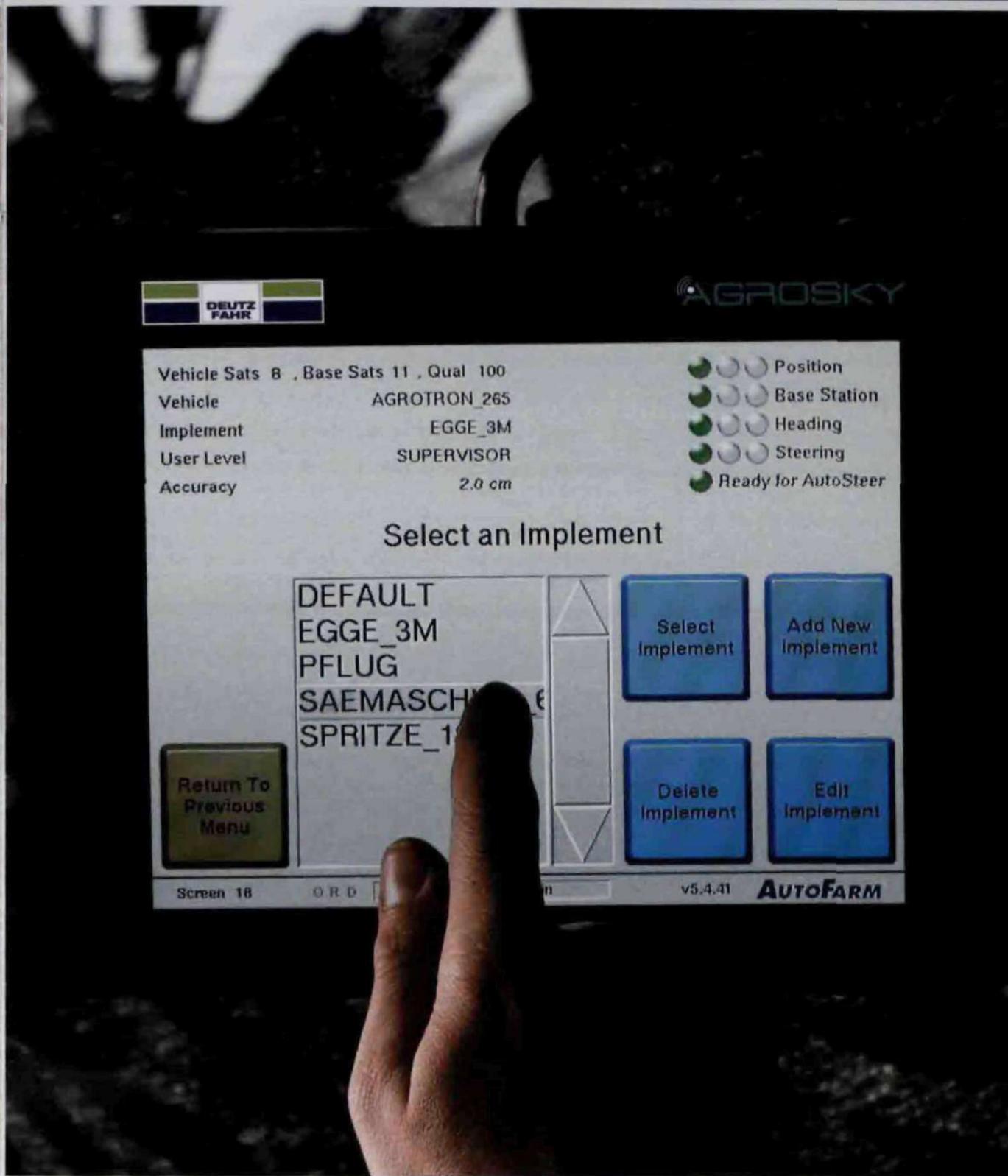


Il funzionamento del sistema ASG Agrosky è incredibilmente semplice. L'operatore specifica la larghezza di lavoro dell'attrezzo portato attraverso il touchscreen e si porta all'inizio della traccia desiderata. Qui marca il primo punto e conduce il mezzo alla fine della corsia. Poi, marca il secondo punto e il sistema calcola automaticamente tutte le tracce successive, parallele alla prima.

Tramite apposite icone presenti sullo schermo è possibile richiamare modelli di tracciato predefiniti in base al lavoro da eseguire. L'operatore deve entrare in campo col trattore nella prima corsia: la direzione della macchina viene poi controllata automaticamente dal sistema ASG Agrosky. Al termine di ogni corsia un segnale acustico avverte l'operatore di effettuare l'inversione di fondo campo disattivando l'ASG. Al rientro nella traccia successiva il sistema si riattiva automaticamente. Nulla di più semplice.

Con la nuova funzione di "contorno automatico" l'operatore può addirittura specificare tracce curvilinee personalizzate. Il sistema ASG Agrosky è quindi l'unico in grado di riprodurre fedelmente tutte le caratteristiche topografiche.

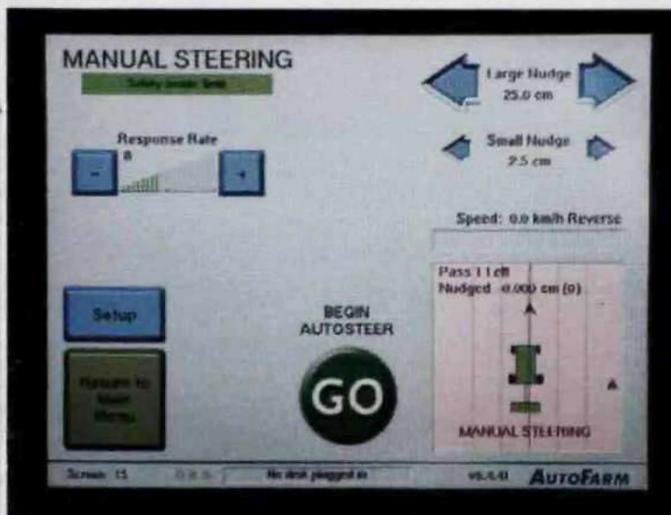
ntrolla.



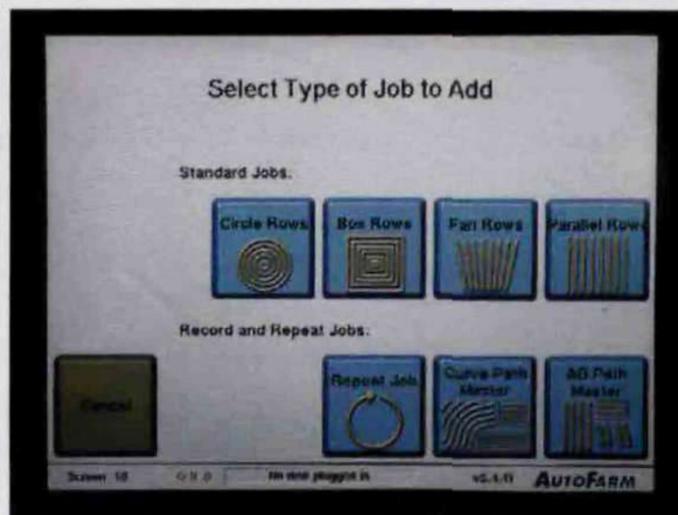
Il touchscreen sinottico con le sue icone a colori è semplice, intuitivo e facile da usare.

Vantaggi

- ▶ *Semplice programmazione delle tracce*
- ▶ *Possibilità di richiamare modelli di tracciato predefiniti*
- ▶ *Unico sistema con funzione di contorno programmabile individualmente*
- ▶ *Terminale di controllo con ampio e luminoso touchscreen a colori*
- ▶ *Possibilità di salvare e richiamare le impostazioni relative ad ogni campo*
- ▶ *Possibilità di salvare e richiamare le impostazioni relative ad ogni attrezzo*



L'operatore ha sempre sotto controllo la posizione del trattore.



L'operatore può specificare contorni liberi personalizzati. Anche le tracce standard possono essere richiamate automaticamente.



Versatilità totale.



Il sistema Agrosky ASG è disponibile per i modelli Agrottron TTV e Agrottron 215-265. Per l'installazione potete rivolgervi a Vostro concessionario DEUTZ-FAHR di fiducia.



Il sistema Agrosky ASG può essere adattato anche ad altri trattori. I concessionari DEUTZ-FAHR dispongono di un kit standard di installazione che prevede l'antenna GPS, le valvole e i sensori di controllo dello sterzo, il terminale di controllo con touchscreen e il computer di bordo.

Il vostro rivenditore DEUTZ-FAHR è lieto di assistervi:



Dati tecnici e immagini sono indicativi. La DEUTZ-FAHR, nel suo sforzo di dare un prodotto sempre più aderente alle Vostre esigenze, si riserva di apportare aggiornamenti in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Codice: 308.8348.1.4 - 04/05 - 1.000 - CFV

SAME DEUTZ-FAHR DEUTSCHLAND GmbH, D-89415 Lauingen, www.deutz-fahr.it



PROFESSIONISTI AL TUO FIANCO.