

AGRICULTURE DIVISION



AIR-AIR_{PRO}

FLEX SEEDER



SEMINATRICE PNEUMATICA
MONOGERME
A PASSO VARIABILE



AIR AIR_{PRO}

FLEX SEEDER



M O D E L L I

> AIR 2.5	6/6
AIR 2.5	6/7
AIR 3	8/8
AIR 3	8/9
AIR PRO 2.5	6/6
AIR PRO 2.5	6/7
AIR PRO 3	8/8
AIR PRO 3	8/9



AIR AIR^{PRO}

FLEX SEEDER



> Know-how e tecnologie avanzate

AIR è espressione di tecnologia, efficienza, robustezza e praticità nella gamma delle seminatrici monogerme a passo variabile di Sfoglia. Nate per adattarsi alle varie interfile colturali, *AIR 2.5* e *AIR 3* sono state sviluppate con dei dettagli innovativi: il monotelaio, che rende la macchina più corta e quindi più maneggevole; il numero di elementi telescopici del telaio ridotti a uno per *AIR 2.5* e a due per *AIR 3*, per avere meno peso, ma nel contempo più robustezza e meno usura; la praticità del cambio tiranti, per ridurre i tempi del cambio interfila; la disponibilità delle versioni STANDARD, PLUS, ELEKTRA DRIVE e ELEKTRA ISOBUS, anche nel nuovo allestimento PRO, per soddisfare le varie necessità dei professionisti, anche dei più esigenti.

TELAIO A PASSO VARIABILE AD APERTURA IDRAULICA



L'innovativo telaio telescopico idraulico di *AIR 2.5* e *AIR 3* dà la possibilità alla macchina di adattarsi facilmente alle varie interfile colturali, da 37,5 cm a 75 cm, a scelta del cliente.

La macchina è molto compatta e modulabile in base alle necessità di semina.

Le strutture telescopiche del telaio scorrono su lunghe guide in polimero ad alta resistenza.

Una valvola limitatrice di pressione è di serie.

La robustezza di telaio ed elementi di semina, in aggiunta alla configurabilità delle Air con numerosi accessori, ne permette l'uso in condizioni di terreni poco o per nulla lavorati.





> Robustezza

Gli elementi di semina interni scorrono su una piastra in lega di alluminio, molto robusta e nel contempo leggera.

Gli elementi di semina esterni sono fissati direttamente alla trave e danno il movimento di apertura e chiusura agli elementi di semina interni tramite dei tiranti di pratica sostituzione.



> Regolazione Interfila

La regolazione dell'interfila è facile e veloce sostituendo dei semplici tiranti sulla macchina.

Ogni interfila ha il suo kit tiranti.

L'applicazione di ogni kit è rapida grazie ad un sistema di coppiglie.

> AIR 2.5	6/6
AIR 2.5	6/7
AIR 3	8/8
AIR 3	8/9

> Modelli AIR:

- STANDARD con cambio a leve per la semina e trasmissione microgranulatore e concime ad ingranaggi.
- PLUS con cambio a leve per la semina e variatore a leve per trasmissione microgranulatore e concime.
- ELEKTRA DRIVE con trasmissione elettrica per la semina e distribuzione del microgranulatore e del concime.
- ELEKTRA ISOBUS con trasmissione elettrica ISOBUS per la semina e distribuzione del microgranulatore e del concime.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- **Bracci del parallelogramma** dell'elemento di semina standard con molla di regolazione della pressione di semina con regolazione a vite.
- Il **concime** è distribuito da una tramoggia di 900 L.
- Il **microgranulatore** è posizionato sopra gli elementi di semina.



F L E X

> AIR PRO 2.5	6/6
AIR PRO 2.5	6/7
AIR PRO 3	8/8
AIR PRO 3	8/9

> Modelli *AIR PRO*:

- STANDARD con cambio a leva per la semina e variatore a leva per trasmissione microgranulatore e concime.
- ELEKTRA DRIVE con trasmissione elettrica per la semina e distribuzione del microgranulatore e del concime.
- ELEKTRA ISOBUS con trasmissione elettrica ISOBUS per la semina e distribuzione del microgranulatore e del concime.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

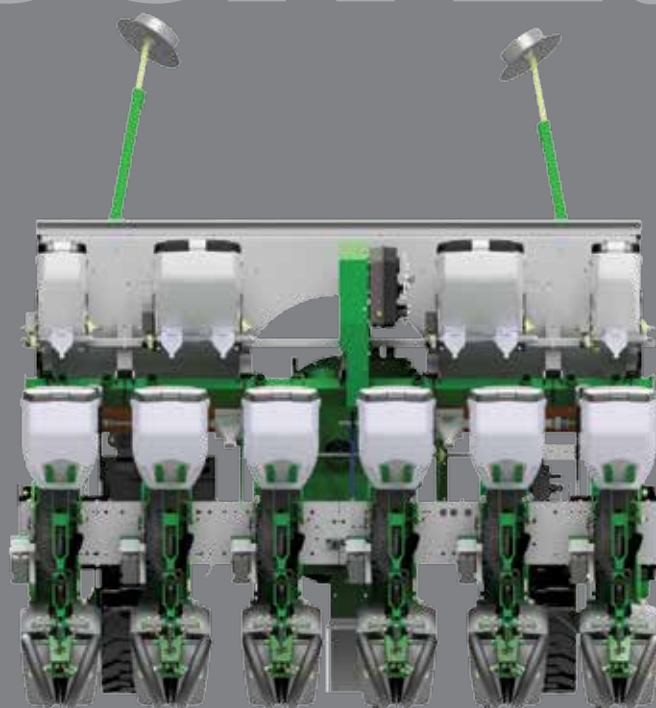
- **Bracci del parallelogramma** dell'elemento di semina più lunghi con molla di regolazione della pressione di semina con maniglia per un facile utilizzo.
- Il **concime** è distribuito da una tramoggia ribassata di 910 L per una maggiore facilità di carico e miglior visibilità.
- Il **microgranulatore** è posizionato posteriormente agli elementi di semina in tramogge da 20 L cad. a trasmissione elettrica.



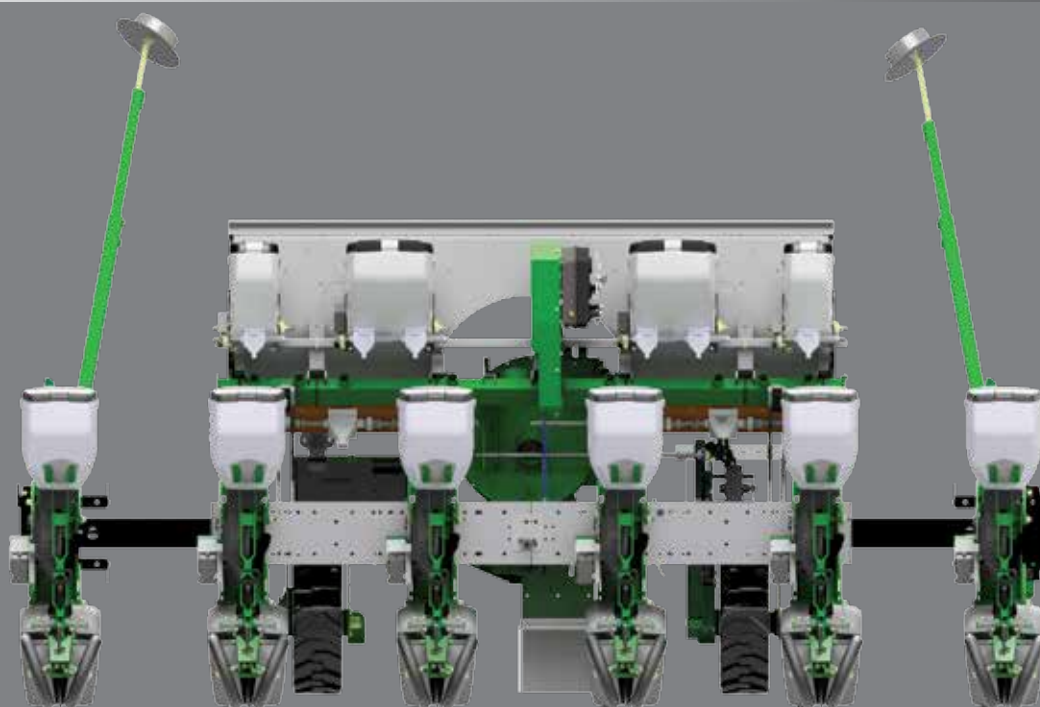
S E E D E R

AIR 2.5

CHIUSA 2.55 m



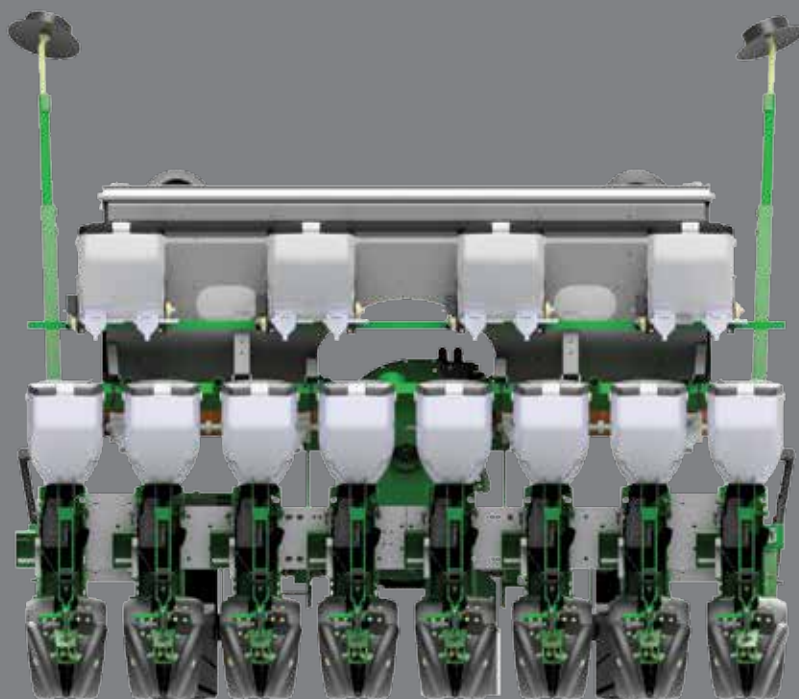
F L E X



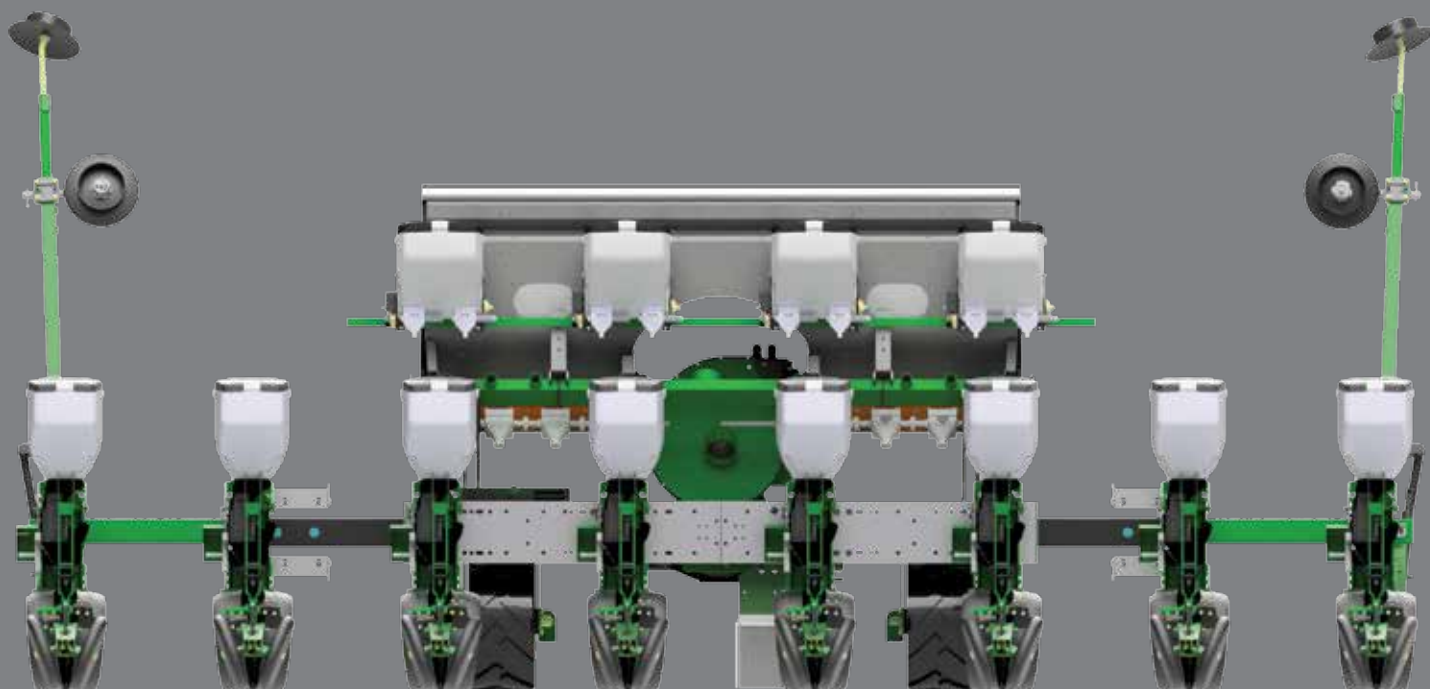
APERTA 4.1 m

AIR 3.0

CHIUSA 3.0_m



S E E D E R



APERTA 5.7_m

> ELEMENTO DI SEMINA

Doppia catena



AIR



AIR_{PRO}

> Elemento di semina meccanico

Di serie la super collaudata trasmissione meccanica a doppia catena da 1/2", garanzia di precisione e affidabilità. Questo sistema assicura una puntuale e costante rotazione del disco di semina, anche su terreni sconnessi, e quindi la stessa elevata precisione di semina che caratterizza le versioni Elektra. La catena è inoltre molto robusta, soggetta a poca usura, e facilmente reperibile.

> ELEMENTO DI SEMINA ELEKTRA E ELEKTRA ISOBUS



AIR



AIR_{PRO}

> Elemento di semina ELEKTRA DRIVE ed ELEKTRA ISOBUS

Disponibili le versioni *AIR* 2.5 e *AIR* 3 con i sistemi Elektra Drive ed Elektra Isobus, con la gestione elettronica totale della macchina, per avere ancora più alte performance.

L'operatore, comodamente seduto in cabina del trattore, imposta i parametri di semina in una console touch screen oppure, con l'allestimento Elektra Isobus, sul terminale della trattrice. Una centralina elettronica elabora i dati impostati e dà il comando a dei motori elettrici brushless dotati di controllo elettronico integrato che azionano il disco di semina controllandone in modo estremamente preciso la rotazione in funzione della velocità di avanzamento della seminatrice. Un alternatore, collegato alla ventola della seminatrice, ricarica continuamente una batteria che fornisce la corrente necessaria al funzionamento. Qualora la macchina sia predisposta di spandiconcime e/o microgranulatore il sistema si occupa del controllo e azionamento anche di questi accessori.

Il sistema Elektra Isobus gestisce tutte le funzionalità offerte dal protocollo Isobus, compatibilmente con le potenzialità disponibili nel sistema della trattrice, quindi in particolare la gestione del rateo variabile, sia per il seme sia per concime e microelementi, e l'attivazione e la disattivazione dei singoli elementi di semina per una corretta copertura dell'appezzamento e per evitare sovrapposizioni di semina, in particolare sulle capezzagne.

L'ottimizzazione delle geometrie interne dell'unità di semina, della selezione, lo stacco e la caduta del seme, in aggiunta alla già citata regolarità di rotazione del disco di semina, determina una precisione nella deposizione dei semi tra le migliori sul mercato, anche ad elevate velocità di lavoro.

> ACCESSORI ELEMENTO DI SEMINA

Parte anteriore con attacco universale FK

> VERSATILITÀ

SISTEMA DI ATTACCO UNIVERSALE FK

Il sistema di attacco universale FK permette un rapido cambio della configurazione di alcuni accessori (vomere spargizolle, àncora di scasso, spargiresidui).



Ancora di scasso



Spargiresiduo rotativo fisso



Ancora da scasso
+ spargiresiduo rotativo flottante
con limitatore di profondità



Spargiresiduo rotativo flottante
con limitatore di profondità

AIR-AIR^{PRO}

F L E X S E E D E R



Disco turbo aprisolco per linea di semina



Combinazione spargiresiduo rotativo
flottante e disco aprisolco turbo



Vomere spargizolla
standard



Assolcatore concime a disco doppio
montato sull'elemento





> ELEMENTO DI SEMINA Corpetto

L'elemento di semina *AIR* e *AIR PRO* presenta un corpetto di semina in fusione di alluminio con apertura rapida e selettore a denti con regolazione a scala che facilita la selezione dei semi e evita mancanze o semi doppi.

All'interno del corpetto una linguetta gialla stacco seme di ultima generazione in combinazione ad una piastrina in inox giraseme garantiscono alta precisione.

Ampia scelta di dischi di semina con forature con numero e diametro fori diversificati a seconda del calibro dei semi.

Lo scarico totale dei semi dalla tramoggia è facilitato da uno scivolo facilmente agganciabile.

La tramoggia semi è di 60 L in plastica, robusta, con coperchio in plastica e guarnizione in gomma per una tenuta stagna del prodotto. Il peso dell'elemento è di circa 115 kg nella versione base.



Guarnizione di
semina in teflon



Il letto di semina è preparato dal sottile falcione in ghisa
presente all'interno dei dischi aprisolco



Apertura del corpetto
facile e veloce

> ELEMENTO DI SEMINA Parallelogramma anteriore

La rotazione dei parallelogrammi avviene su boccole in acciaio sinterizzato e, nelle varianti rinforzate HWS, su cuscinetti volventi a rulli. A seconda delle situazioni di semina risulta determinante la scelta degli accessori come i bracci rinforzati HWS degli elementi di semina, la zavorrata idraulica del telaio, il carico idraulico degli elementi oppure l'applicazione di molle di carico maggiorate, l'installazione di disco turbo o ancora di scasso con o senza dischi spargiresidui, l'equipaggiamento di ruote di rinalzo strette in acciaio e altro.

Abbiamo 4 sistemi per applicare il carico all'elemento:

1- Molla leggera

2- Molla intermedia: fino a +130 kg di peso extra all'elemento

3- Molla pesante: fino a +235 kg di peso extra all'elemento

4- Idraulico centralizzato: fino a 100 bar e fino a +300 kg di peso extra all'elemento
Nelle varianti con molla pesante e carico idraulico se la macchina è sprovvista del concime si consiglia kit di zavorramento idraulico (optional).



Molla regolazione pressione leggera



Molla regolazione pressione media
con vite



Molla regolazione pressione media
con maniglia per versione PRO



Regolazione idraulica
della pressione di lavoro



Elemento con bracci HWS
per semina su sodo



Zavorrata idraulica del telaio
fissata sull'attacco a 3 punti



Ruotino premiseme in acciaio
con possibilità di dissinnesto veloce

I doppi dischi aprisolco posizionati tra le ruote a labbro laterali presentano all'interno un falcione in ghisa che prepara il letto di semina. I doppi dischi aprisolco hanno mozzo HUB SKF senza lubrificazione.



Raschiatori interni ed esterni di serie per i dischi aprisolco



Ruote controllo profondità in gomma con taglia 400x60



Ruote controllo profondità in gomma con taglia 400x115



Ruota controllo profondità in gomma con taglia 400x115 e cerchio a razze per terreni umidi



> ELEMENTO DI SEMINA

Parte posteriore

Le ruote di compressione sono disponibili in 4 modelli a scelta a seconda delle condizioni di semina:

- a V in gomma 1"
- a V in gomma 2"
- a V in ferro
- farmflex plane

Possono essere combinate con ruotini di compressione in acciaio oppure in gomma o con zappette di ricoprimento.



Ruote rinalzo in gomma 1"



Ruote rinalzo in gomma 2"



Ruote rinalzo farmflex plane
in gomma
con zappette di rinalzo



Ruote rinalzo in ferro pieno



Zappette di ricoprimento

> SPANDICONCIME e ACCESSORI

Il cassone spandiconcime standard in acciaio inossidabile da 900 litri con distributori volumetrici Sfoggia e con scarico totale ha la possibilità di aumentarne la capacità di 200 l mediante apposito rialzo.

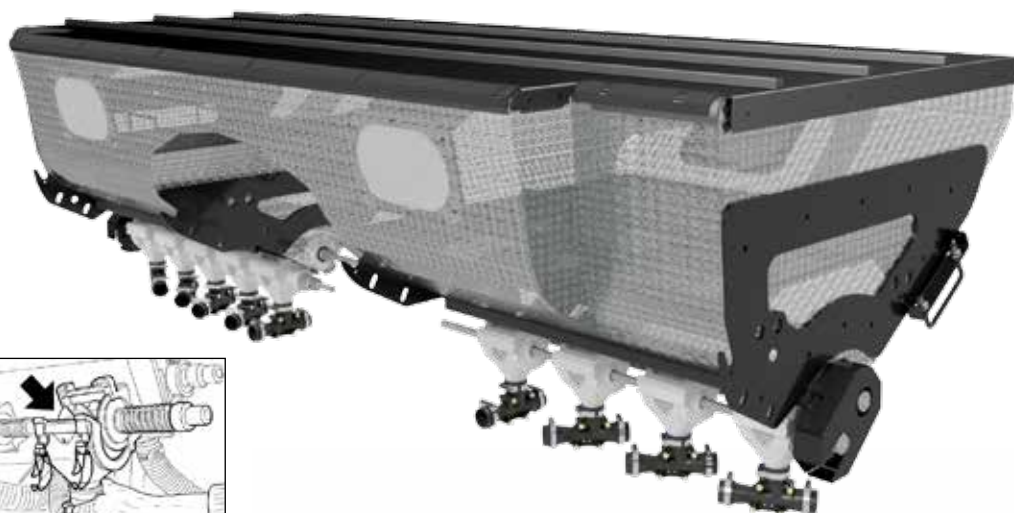
Il cassone spandiconcime ribassato (**AIR PRO**) in acciaio inossidabile da 910 litri, con distributori volumetrici Sfoggia e con scarico totale, per operazioni di carico e accesso più agevoli (altezza da terra di soli 160 cm!) ha la possibilità di aumentarne la capacità di 250 l mediante apposito rialzo.

Configurazioni:

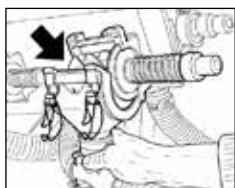
- STANDARD con trasmissione fissa e regolazione dei dosatori volumetrici
- PLUS con variatore a tre gamme
- ELEKTRA DRIVE con trasmissione elettrica
- ELEKTRA ISOBUS con trasmissione elettrica ISOBUS

AIR e **AIR PRO** possono essere combinabili con spandiconcime anteriore FHS e testa di distribuzione posteriore a gestione ELEKTRA o ELEKTRA ISOBUS.

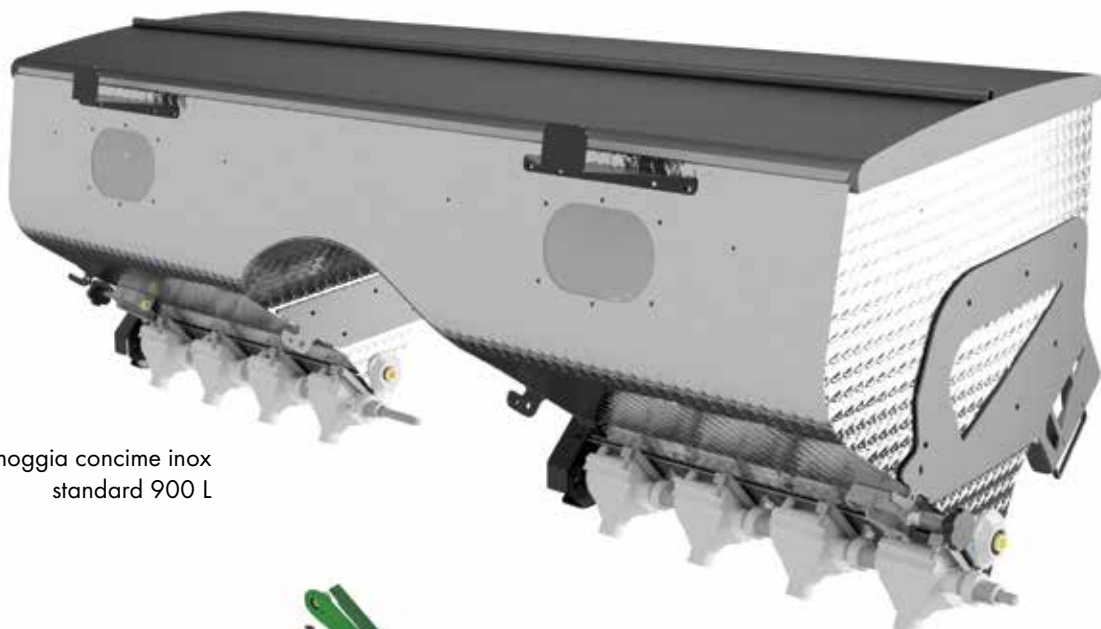
L'assolcatore concime a falciatore, disco singolo o disco doppio, è montato direttamente sull'elemento di semina per una costante distanza di deposizione del concime rispetto alla posizione del seme.



Tramoggia concime inox 910 L
ribassata per versione PRO con
spinta pneumatica



Rullo con canali elicoidali
per una uniforme distribuzione
del prodotto



Tramoggia concime inox
standard 900 L



Trasmissione STANDARD
con trasmissione ad ingranaggi



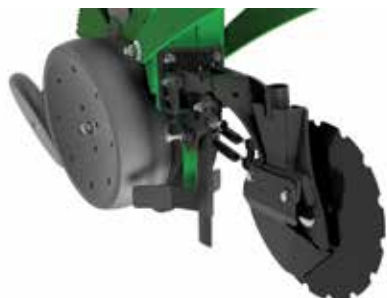
Trasmissione VERSIONE PLUS,
con variatore a tre camme



Trasmissione ELEKTRA,
ELEKTRA ISOBUS



Assolcatore concime a falciante



Assolcatore concime a disco singolo



Assolcatore concime a disco doppio
montato sull'elemento



Interratore del concime a doppio disco montato sulla trave (con struttura a doppio tubo) in caso di copresenza di altri accessori applicati sull'elemento di semina (optional)



AIR
AIR PRO

FLEX SEEDER



> MICROGRANULATORE e ACCESSORI

Il microgranulatore STANDARD ha tramogge in plastica da 32 litri a 2 uscite e da 18 litri a 1 uscita, distributori volumetrici Sfoggia e scarico totale del prodotto.

Il microgranulatore con tramogge in plastica da 20 litri a 1 uscita (solo su *AIR PRO*), con distributori volumetrici Sfoggia è applicato posteriormente all'elemento di semina e favorisce operazioni di rabbocco più sicure e, nella versione Isobus, un controllo selettivo della distribuzione sulla singola fila.

Configurazioni:

- STANDARD con trasmissione ad ingranaggi
- PLUS con variatore a leva a 3 camme
- ELEKTRA DRIVE con trasmissione elettrica
- ELEKTRA ISOBUS con trasmissione elettrica ISOBUS



Tramoggia microgranulatore in PVC da 18 L con un distributore volumetrico



Tramoggia microgranulatore in PVC da 32 L con due distributori volumetrici



Tramoggia microgranulatore in PVC da 20 L con un distributore volumetrico per versione PRO



Rullo microgranulatore con canali elicoidali per una uniforme distribuzione del prodotto



Trasmissione STANDARD ad ingranaggi



Trasmissione VERSIONE PLUS, con variatore a tre camme



Trasmissione ELEKTRA, ELEKTRA ISOBUS su versione AIR



Trasmissione ELEKTRA, ELEKTRA ISOBUS con tramoggia posteriore su versione AIR PRO e tubo uscita sul doppio disco di semina



> CONTROLLO ELETTRONICO delle funzioni di semina

Sulla versione doppia catena **AIR** e **AIR PRO** possono essere equipaggiate di sistemi di controllo elettronico delle funzioni di semina: BASIC e MEDIUM.

Le fotocellule montate sugli elementi di semina sono a 3 led, a richiesta disponibili anche a 4 led.

Disponibile a richiesta anche il kit elettrico stacco fila con un piccolo display indipendente.



Monitor "Basic"



Kit elettrico stacco fila



Monitor "Medium"

> ELEKTRA e ELEKTRA ISOBUS

Sulla versione ELEKTRA e ELEKTRA ISOBUS il sistema stesso della macchina garantisce il controllo elettronico della semina e lo stacco della fila.

Le fotocellule montate sugli elementi di semina sono a 4 led, capaci di leggere anche i semi più piccoli.

La seminatrice è configurata già di Standard con batteria indipendente dal trattore, con alternatore, cablaggio e centralina ECU.

Il sistema ISOBUS gestisce TCBAS (Section control) + TCSC + TC GEO (Ratio Variable), seme, concime e microgranulatore.

Nella versione elettrica il sistema presenta un terminal ROJ mentre nella versione ISOBUS la seminatrice usufruisce del virtual terminal del trattore.

La seminatrice ISOBUS può essere combinata ad un trattore non ISOBUS tramite il virtual terminal DELTA 80 T.



Terminal ROJ



Consolle DELTA 80 T



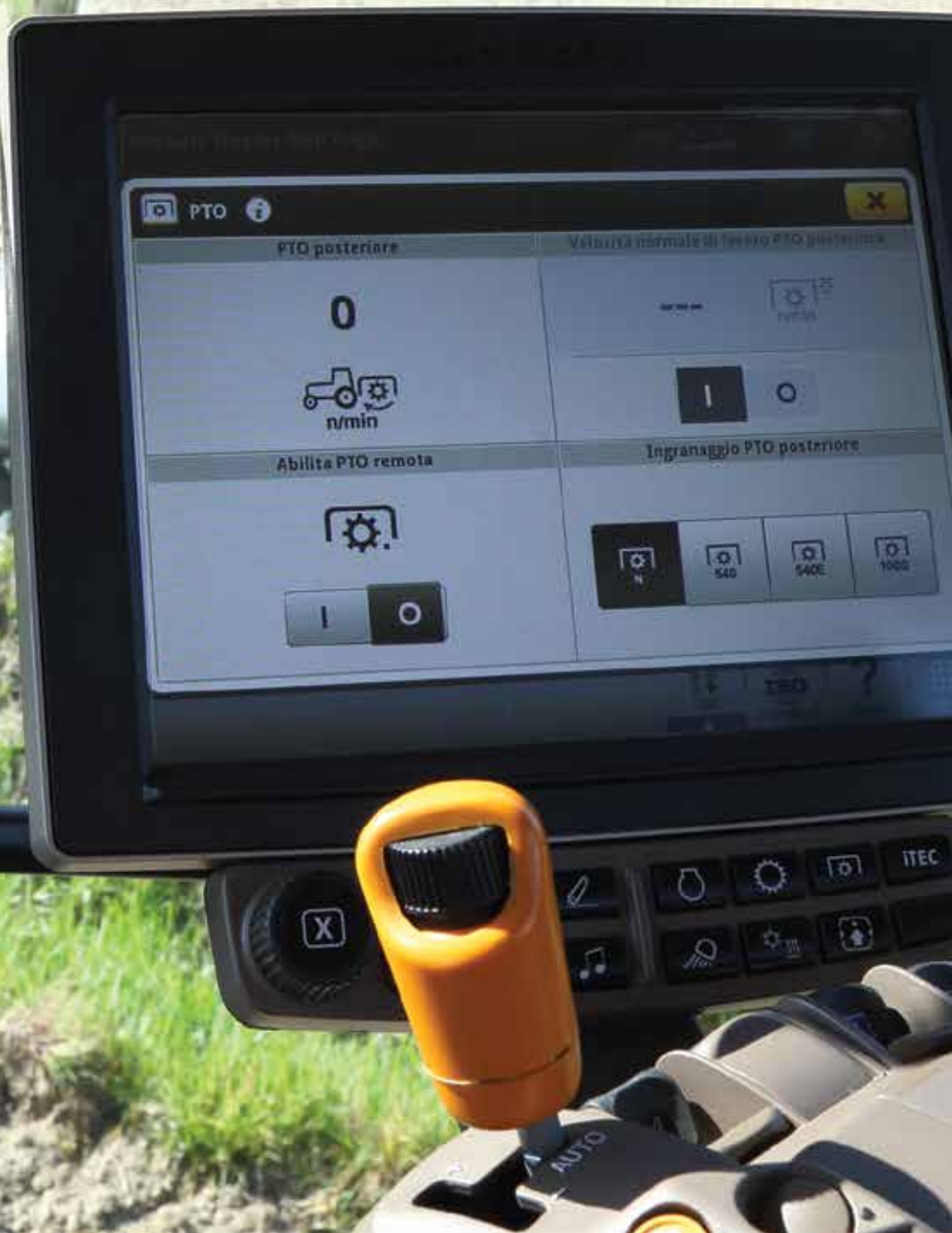
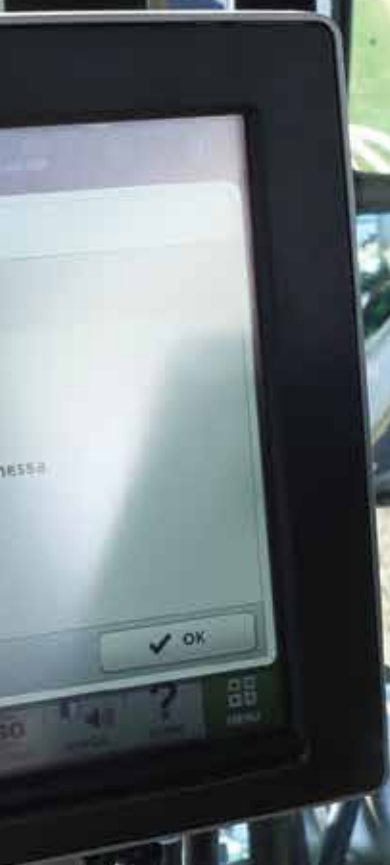
Motore elettrico brushless IP 65



Batteria

AIR-AIR^{PRO}

FLEX SEEDER



SFOGGIA 
AGRICULTURE DIVISION

ELEKTRA

SFOGGIA





AIR

FLEX SEEDER

> COMPONENTI RUOTE

Le ruote anteriori larghe di taglia 23x8.50-12 su Air 2.5, 23x10.50-12 su Air 3, sono entrambe motrici di serie.

Nelle **AIR** a trasmissione meccanica le ruote anteriori presentano sempre cambio distanze a leva a 16 velocità, a 3 gamme per un totale di 48 rapporti, pratico e veloce.

Nelle **AIR** a trasmissione ELEKTRA o ELEKTRA ISOBUS le ruote anteriori non sono motrici in quanto la trasmissione avviene tramite i motori elettrici.



Ruote motrici anteriori 23x8.50-12 e 23x10.50-12

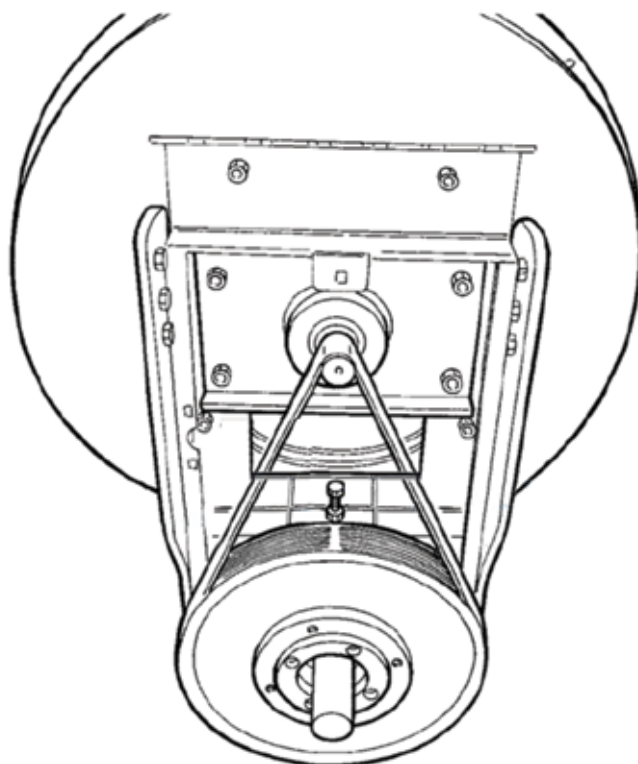
> VENTILATORE

Il ventilatore di aspirazione è maggiorato per garantire vacuum sufficiente per tutte le configurazioni della seminatrice e le diverse calibrazioni di semi.

Il vacuometro a scala grande, per un agevole controllo, equipaggia le versioni meccaniche.

Le versioni ELEKTRA ed ELEKTRA ISOBUS sono dotate di sensore cablato alla centralina di controllo.

Per le versioni con spandiconcime il ventilatore di serie è doppio.





AIR-AIR^{PRO}

FLEX SEEDER

> ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA

- Monitor controllo semina (integrato di serie nelle versioni Elektra Drive ed Elektra Isobus)
- Esclusione file (di serie nelle versioni Elektra Drive ed Elektra Isobus)
- Ruotino di compressione o zappette di rincalzo
- Dispositivo anti deriva aria ventola ("kit api")
- Disco aprisolco "Turbo"
- Ancora di scasso in acciaio ad alta resistenza e usura
- Spargiresidui fisso
- Spargiresidui flottante con limitatori
- Zavorratura idraulica del telaio, per aumentare la stabilità a terra della seminatrice su terreni difficili
- Carico idraulico degli elementi di semina, per aumentarne la spinta a terra in semine "no till" o comunque in condizioni gravose (è richiesto impianto idraulico load sensing della trattrice)
- Molla di carico maggiorata degli elementi di semina
- Bracci rinforzati (HWS) degli elementi di semina, con rotazione su cuscinetti volventi a rulli
- Dischi segnafile aggiuntivi montati su supporti a 90° per l'esecuzione di una traccia vicina alla seminatrice (condizione tipica per interfile strette)
- Azionamento ventola idraulico anziché da PTO
- Coclea idraulica carico concime
- Scaletta carico e ispezione concime
- Virtual terminal DELTA 80 T

> CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	NUMERO DI FILE	INTERFILE	INGOMBRO STRADALE	CAPACITÀ SEME	CAPACITÀ MICROGRANULATORE	CAPACITÀ MICROGRANULATORE POSTERIORE ELEMENTO DI SEMINA	CAPACITÀ CONCIME AIR	CAPACITÀ CONCIME AIR PRO	PESO A VUOTO				POTENZA MINIMA	
		cm	m	L	L	L	L	L	Kg				hp	Kw
AIR AIR PRO	6-6	45-50-55-60-70-75	2.55	360	96	120	900-1100	910-1160	1550	1850	1650	1950	100 ¹ -120 ²	74 ¹ -89 ²
	6-7	7/37,5 - 7/45 - 7/50 - 7/55 - 6/60 - 6/70 - 6/75		420	114	140	900-1100	910-1160	1650	1950	1750	2050	100 ¹ -120 ²	74 ¹ -89 ²
AIR AIR PRO	8-8	45-50-55-60-70-75	3.00	480	128	160	900-1100	910-1160	1850	2150	1950	2250	120 ¹ -140 ²	89 ¹ -104 ²
	8-9	9/37,5 - 9/45 - 9/50 - 9/55 - 8/60 - 8/70 - 8/75		540	146	180	900-1100	910-1160	1950	2250	2050	2350	120 ¹ -140 ²	89 ¹ -104 ²
													¹= SOLO SEME ²= CON MICROGRANULATORE E/O SPANDICONCIME	

	SEME
	SEME + SPANDICONCIME
	SEME + MICROGRANULATORE
	SEME + SPANDICONCIME+ MICROGRANULATORE

QUALITÀ, AFFIDABILITÀ, FLESSIBILITÀ

Studiate in ogni minimo dettaglio, *AIR* e *AIR PRO* sono state realizzate per soddisfare appieno gli operatori più esigenti.

Tutte le parti meccaniche sono costruite all'interno dell'azienda per avere totale controllo della qualità dei componenti, del processo di produzione e del prodotto finito. Ogni singolo componente ha un trattamento di sabbiatura, cataforesi e verniciatura a polveri.

Le parti di componentistica sono di prima scelta così come tutti i cuscinetti montati sul prodotto sono di marca primaria.

HR

FLEX SEEDER



Via Feltrina Sud, 170
31044 Montebelluna
Treviso - Italy
www.sfoggia.com

T +39 0423 24041
T +39 0423 24042
info@sfoggia.com

