SFOGGIA
AGRICULTURE DIVISION

SIGMA 5

SEMINATRICE PNEUMATICA DI PRECISIONE

> Know-how e tecnologie avanzate

Dal 1956, anno di fondazione, Sfoggia è leader nella produzione di macchine agricole per semina, trapianto e sarchiatura, con molti punti di vendita e di distribuzione in Italia e nel mondo. La continua ricerca tecnologica, forti investimenti nella progettazione e nel processo produttivo, la qualità nella scelta dei materiali e la pluri-decennale esperienza nel settore hanno caratterizzato la nuova SIGMA 5, ultima espressione del know-how Sfoggia.
SIGMA 5 incontra e realizza le esigenze dell'operatore per garantire una migliore qualità di risultato e di vita.

La semina	02
Elemento di semina	06
Corpetto di semina	08
Complementi	09
Accessori	10
Telai	14
Dati tecnici	16

SFOGGIA
AGRICULTURE DIVISION

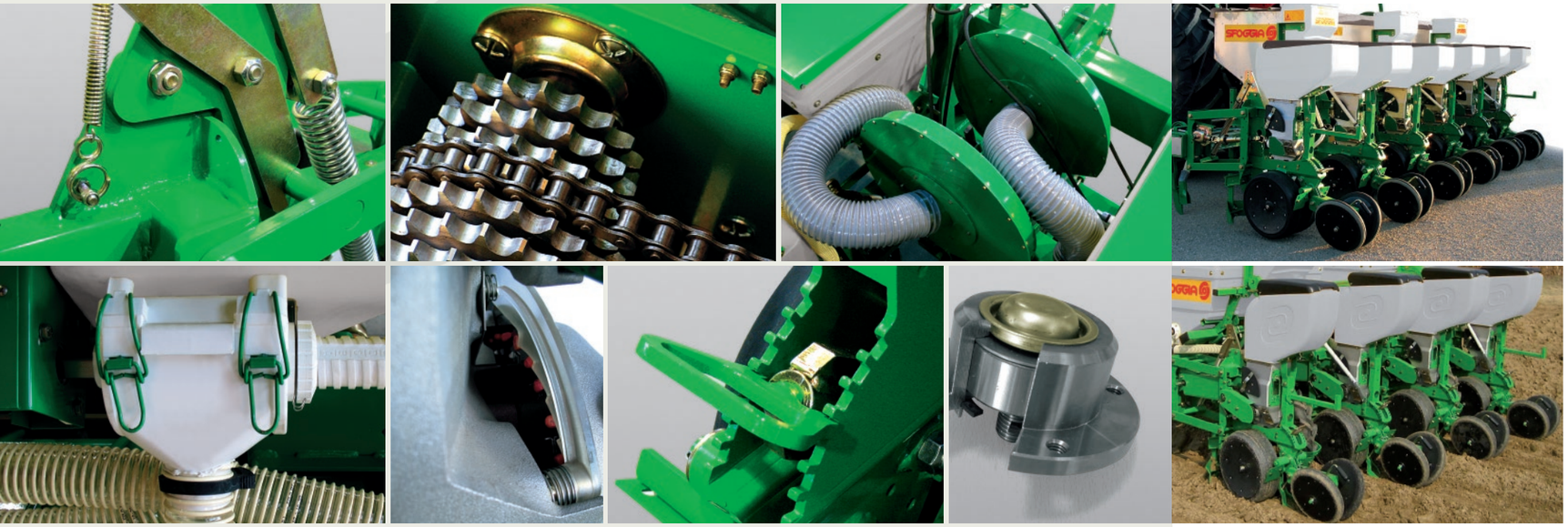
SIGMA 5

SEMINATRICE PNEUMATICA DI PRECISIONE

SIGMA 5 è frutto di una costante collaborazione fra Sfoggia e l'utilizzatore finale, è perciò la macchina che più si avvicina alle esigenze del cliente.

- > Ottima robustezza
- > Alta qualità
- > Accuratezza nella scelta dei componenti
- > Cura dei dettagli
- > Estrema semplicità nelle regolazioni
- > Eccellente precisione di semina
- > Stabilità in lavoro
- > Affidabilità nelle prestazioni
- > Accuratezza nella selezione, nel controllo delle distanze e nel controllo della profondità

La Qualità Sfoggia



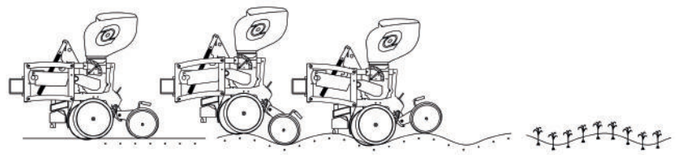
SIGMA 5
SEMINATRICE PNEUMATICA DI PRECISIONE

SFOGGIA AGRICULTURE DIVISION

SIGMA 5 è la seminatrice pneumatica monogerme polivalente per terreni lavorati o in minima lavorazione anche in presenza di residui colturali. È l'unica macchina sul mercato con la trasmissione dell'elemento di semina disponibile in due versioni: cardanetto e doppia catena.

> Il metodo di semina SIGMA 5

L'inizio del processo di semina col metodo SIGMA 5 ha luogo con l'apertura del solco di semina compiuta da due dischi a "V" che creano una fenditura nel terreno dove andrà successivamente collocato il seme. Le due grandi ruote laterali determinano la profondità del solco e di conseguenza la profondità di semina, inoltre il bordo interno è aderente ai dischi provvedendone quindi alla pulizia. La posizione di queste ruote, esattamente sull'asse del punto di caduta del seme, è la chiave della precisione del controllo della profondità di semina di SIGMA 5. Un tubo di caduta interno ai due dischi, con forma arrotondata a modello della traiettoria di caduta, conduce il seme dal punto di distacco del corpetto fino al solco di semina. Un piccolo falcione posto alla base inferiore dei due dischi ha il compito di perfezionare il solco tracciato dai due dischi, dove poi verranno posizionati i semi. Il processo di semina termina con l'operazione di rincalzo eseguita dalle ruote posteriori che comprimono con delicatezza il terreno ai lati del solco favorendo un ottimo contatto seme-terreno ed eliminando le sacche d'aria ed impedendo la creazione di crosta superficiale.



Il sistema di semina a doppi dischi con ruote di regolazione profondità laterali assicura una profondità di semina costante anche in condizioni estremamente difficili. La notevole lunghezza dei bracci del parallelogramma permette un'elevata escursione dell'elemento per seguire più agilmente il profilo del terreno.

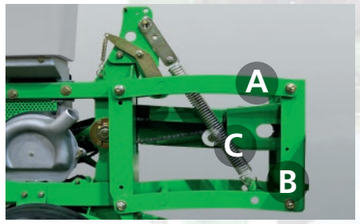
Applicazioni

Mais
Soia
Barbabietola
Girasole
Sorgo
Sesamo
Fagiolo
Pisello
Cotone
Pomodoro
Altro a richiesta

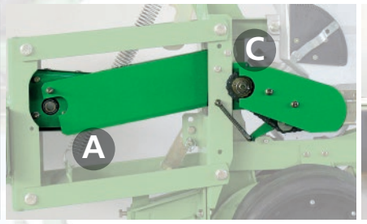
SIGMA 5
SEMINATRICE PNEUMATICA DI PRECISIONE

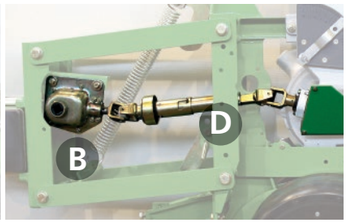
> L'elemento di semina

Innovazione

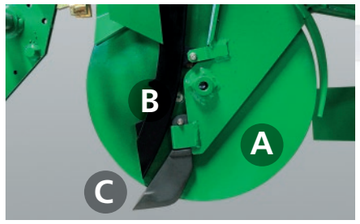


1 Bracci del parallelogramma (A) montati su boccole autolubrificanti sinterizzate (B).
Molla di carico elemento (C) per dare ulteriore peso all'elemento qualora fosse necessario.

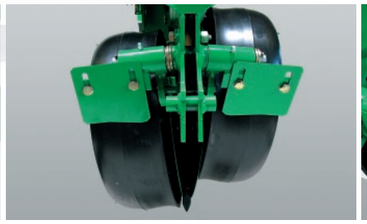


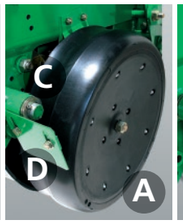


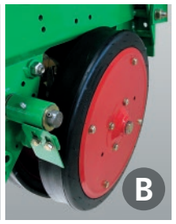
2 Trasmissione con doppia catena (A) e trasmissione a cardanetto (B). Entrambe queste soluzioni garantiscono la rotazione del disco a velocità costante, quindi distanze regolari tra i semi, anche in presenza di dislivelli del terreno. La catena di trasmissione è da 1/2", molto robusta e facilmente reperibile.
Sistema rapido di disinnesto manuale delle file: tramite coppiglia su un ingranaggio di trasmissione della catena (C) o con innesto a baionetta sul cardanetto (D).



3 Doppi dischi aprisolco (A) montati su cuscinetti.
Tubo di discesa seme in PVC (B) con profilo speciale per condurre i semi fino al contatto col terreno. Il falcione di semina (C) ha il dorso a profilo arrotondato per agevolare il distaccamento dei residui colturali.



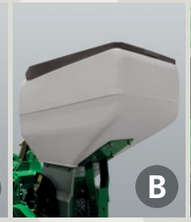




4 Le ruote di profondità sono indipendenti e sono montate su un bilanciere. Questo per garantire una costante aderenza al suolo e un perfetto controllo della profondità di semina specie in presenza di stoppie o pietre che altrimenti solleverebbero l'elemento.
Ruote di profondità larghe (A) e strette (B). I bracci di supporto delle ruote di regolazione profondità sono montati su boccole intercambiabili (C) e sono dotati di raschiaterra (D).

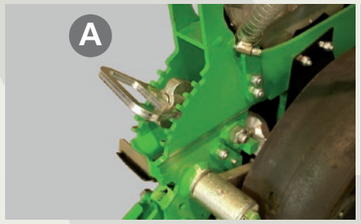
Punto di forza di *SIGMA 5* è l'elemento di semina.
La struttura dell'elemento è molto solida, tutti i componenti sono stati abbondantemente dimensionati per garantire elevata robustezza, ottima stabilità e lunga durata. Di tutto ciò ne sono garanzia i 115 kg di peso.
Tutte le parti in rotazione sono montate su cuscinetti, mentre quelle in oscillazione sono montate su boccole autolubrificanti.
L'elemento di semina è disponibile in molte versioni, è personalizzabile a seconda di qualsiasi esigenza e tipo di terreno.

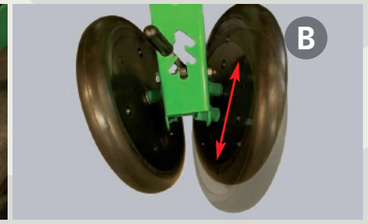
SFOGGIA
AGRICULTURE DIVISION



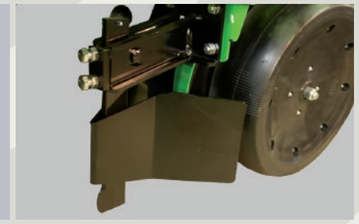
5 Tramogge seme da 30 litri (A) o da 50 litri (B).

6 Raschiaterra interni ed esterni di serie per i dischi aprisolco.

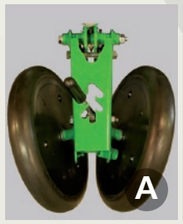


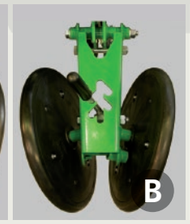


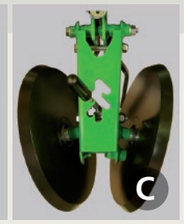
7 Le leve di regolazione per la profondità (A) e per la pressione di rincalzo (B) permettono di cambiare velocemente l'impostazione della macchina. La regolazione risulta molto rapida ed intuitiva, inoltre facilmente riproducibile su tutti gli elementi. Questi dispositivi non sono sensibili all'accumulo di polvere e sporco.
Il gruppo di rincalzo è indipendente dall'elemento di semina; può oscillare per seguire meglio il profilo del terreno. È inoltre molto ravvicinato al punto di semina.

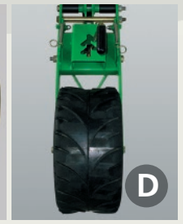


8 Vomerino spargizolle regolabile in altezza, con coltro indipendente anch'esso regolabile.

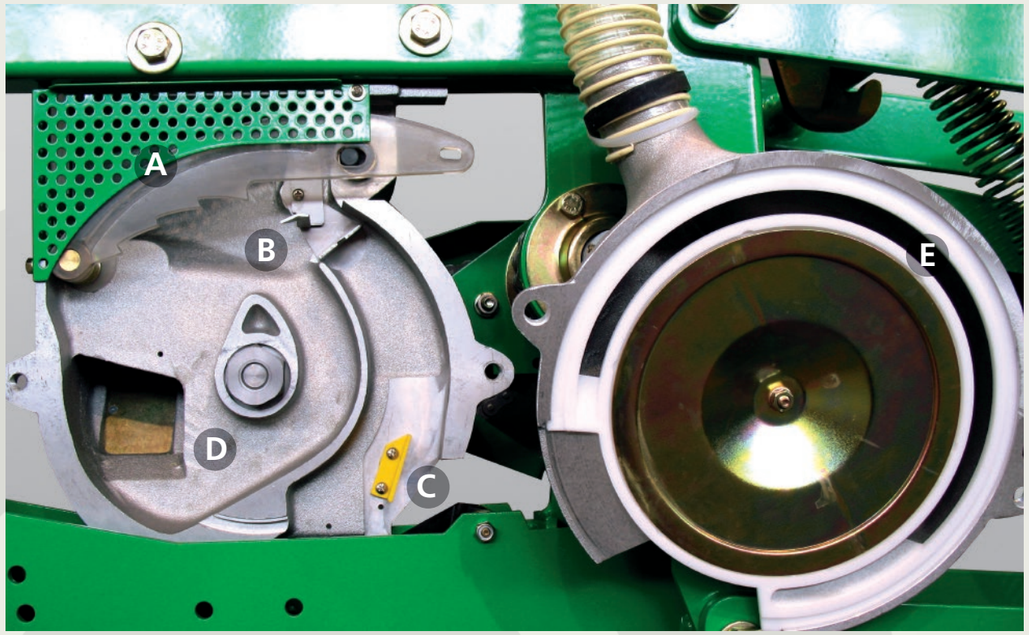








9 Possibilità di scelta fra ruote di rincalzo a "V" autopulenti 2" larghe (A), strette autopulenti 1" (B), ferro (C) e farmflex (D).

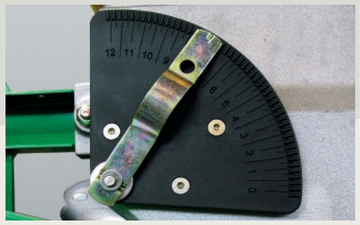


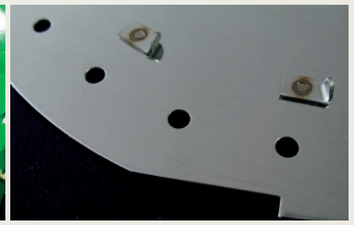
> Corpetto di semina

Affidabilità

Il cuore di SIGMA 5 è il corpetto di semina. È costruito in lega a base di alluminio che lo rende indeformabile, insensibile alle variazioni di temperatura, robusto e leggero garantendo sempre la stessa qualità di semina anche dopo molti anni. Caratteristiche molto importanti sono anche i bassissimi livelli di attrito interno e la bassissima necessità di manutenzione. Con questo corpetto di semina e con il suo selettore si possono seminare tutti i tipi di seme, dai più grossi ai più piccoli, addirittura gli ortaggi, siano essi semi perfettamente rotondi o dalla forma più irregolare. Tutto ciò con velocità di semina anche sostenute.

Il selettore (A) è a 4 denti a profilo arrotondato, questo per permettere una più precisa e sensibile selezione del seme che garantisce la non presenza di doppie o di fallanze. L'aletta gira semi (B) fa girare i semi che si pongono con la punta dentro al foro del disco per evitarne lo spezzamento e per favorire la regolarità nelle distanze. La linguetta stacco seme (C) agevola lo stacco del seme in corrispondenza del punto in cui si interrompe l'aspirazione garantendo una perfetta regolarità di distanza tra i semi. L'asse del disco (D), a sezione esagonale, è montato su cuscinetti a sfere. La guarnizione del disco di semina (E), in teflon, assicura la tenuta dell'aria nella distribuzione, inoltre è facilmente intercambiabile.



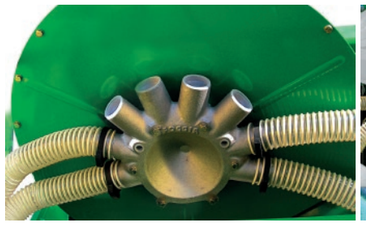
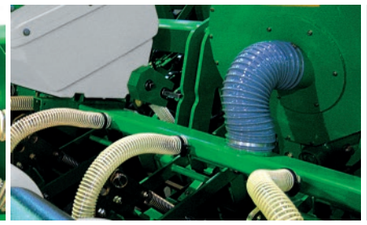


SIGMA 5
SEMINATRICE PNEUMATICA DI PRECISIONE

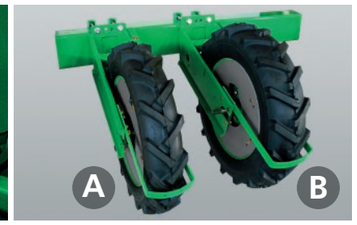
> Complementi

Attacco a tre punti di II o III categoria con barra di aggancio rapido.
Attacco a tre punti di III categoria per macchine grandi.

Scatola cambio a 42 velocità con ingranaggi in acciaio e asse di rotazione su doppi cuscinetti.

Turbina molto silenziosa ad elevata potenza e portata, può alimentare fino a 18 elementi, con P.T.O. 540 giri/min (750 giri/min o 1000 giri/min a richiesta). Nelle versioni a telaio fisso a partire da 12 file mais e 18 file bietola e per tutte le versioni a telaio telescopico si adotta un collettore metallico.



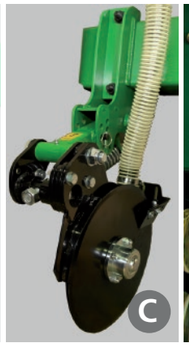
Ruote tractor normale 5.00-15 (A) e maggiorata 6.5/80-15 (B) entrambe con tamburazione anti sassi di serie.

SIGMA 5
SEMINATRICE PNEUMATICA DI PRECISIONE

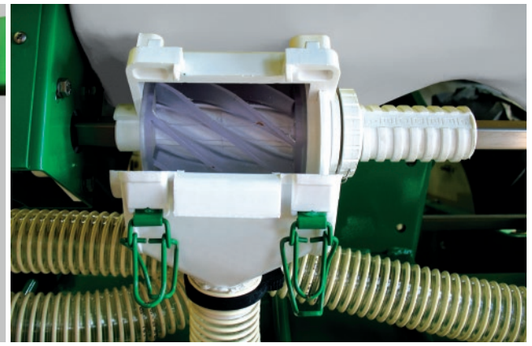
> Spandiconcime volumetrico e microgranulatore volumetrico brevettati Sfoggia

> Accessori SIGMA 5

Spandiconcime con tramogge PVC da 220 litri.
Spandiconcime con cassone Inox da 800 o 1000 litri con oblò di controllo livello e leva di regolazione centralizzata.
Tutte le parti a contatto permanente col concime sono in materiale anti-corrosione.



Assolcatori concime ad ancora (A), a riccio (B) e a doppio disco a "V" (C).



Distributore volumetrico brevettato Sfoggia per concime con rullo a cave elicoidali, con possibilità di apertura rapida per ispezione e pulizia.

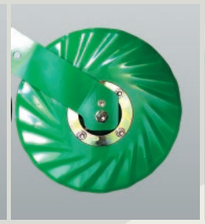
Il distributore concime e microgranuli brevettato da Sfoggia è attualmente il più efficace, efficiente ed affidabile sistema di distribuzione volumetrica esistente nel mercato. Il rullo a cave elicoidali in materiale elasto-plastico permette un'erogazione a flusso continuo e un dosaggio molto preciso e regolare indipendentemente dal tipo di prodotto utilizzato. I distributori sono facilmente ispezionabili per verifiche e pulizia.

Microgranulatore con tramogge in PVC da 20 litri e 2 uscite, da 10 litri e 1 uscita.
Distributore volumetrico brevettato Sfoggia per microgranulatore con rullo a cave elicoidali.

> Allestimenti elemento di semina per condizioni difficili

Vomerino spargizolle flottante per terreni con pietre.

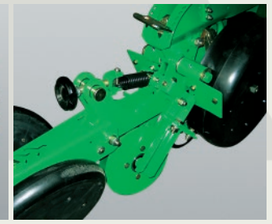
Kit spartiresidui rotativo per terreno con residuo colturale.



Kit disco aprisolco "Turbo" di micro-aratura

Kit disco aprisolco crantato, per terreno con residui e stocchi molto lunghi.

Spartiresidui rotativo e disco turbo.

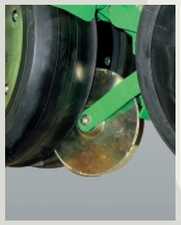


Kit doppi dischi di rincalzo.

Flessibilità

SIGMA 5 può essere allestita con diversi accessori per meglio adattarsi al terreno su cui deve operare.

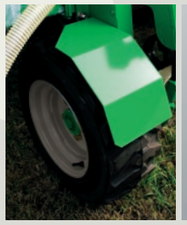
> Dispositivi di favorimento germinazione



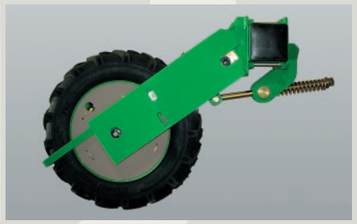
Ruotino premiseme disponibile in gomma farmflex o inox, montato su cuscinetto stagno con guarnizione antipolvere. Il supporto è previsto di dispositivo per disinserirne il funzionamento.

Le zappette di rincalzo agevolano il lavoro delle ruote posteriori portando una quantità di terreno regolata dalla molla sopra alla riga seminata. Il supporto è previsto di dispositivo per disinserirne il funzionamento.

> Ruote tractor



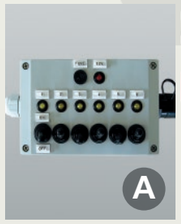
Ruota tractor anteriore "Bobcat"

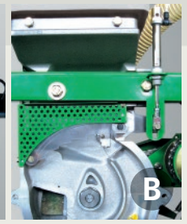


Ruota tractor flottante con molla (ruota normale o maggiorata) per terreni con forti dislivelli.

Ruota tractor regolabile in altezza con manovella (ruota normale o maggiorata).

> Dispositivo di esclusione semina





Dispositivo esclusione file di semina (accessorio) con quadro di comando e spie di controllo (A) e pistoncino attuatore (B). Il dispositivo di disinnesto automatico adottato in SIGMA 5 è estremamente semplice e funzionale, può operare in tutte le condizioni, secco, umidità, polvere.

> Dispositivi di controllo semina

Monitor di semina (accessorio) con funzioni di monitoraggio semina, contaettari parziale e totale, contatore semi, misuratore velocità di avanzamento, controllo investimento semi e altro a seconda del modello.

Vacuometro controllo depressione (accessorio).

SFOGGIA
AGRICULTURE DIVISION

SIGMA 5

SEMINATRICE PNEUMATICA DI PRECISIONE

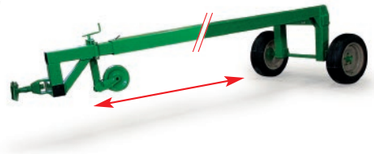
SIGMA 5
SEMINATRICE PNEUMATICA DI PRECISIONE

SIGMA 5 è disponibile con diversi tipi di telaio: fisso, telescopico, ripieghevole idraulico, fisso con carrello di traino, con telaio porta attrezzi.

> Telai SIGMA 5

Versatilità

> SIGMA KING



> SIGMA 5 telaio fisso

> SIGMA QUEEN

> SIGMA 5 telaio telescopico

> SIGMA 5 telaio ripieghevole idraulico

> SIGMA 5 telaio fisso con carrello idraulico

SIGMA 5
SEMINATRICE PNEUMATICA DI PRECISIONE

> Dati tecnici

Dotazioni di serie

> Segnafile idraulico
> Cardano con ruota libera
> Kit luci e tabelle stradali
(per telai con ingombro fino ai 3,2 m)
> Presa di forza 540 giri/min
> Vomerino spargizolle
> Tramoggia seme 30 o 50 litri
> Ruote di profondità a labbro Ø 400x115
> Ruote di rincalzo scelta tra: "V" da 2" in gomma, "V" da 1" in gomma, "V" in ferro, Farmflex piane
> Una serie di dischi di semina
> Raschiaterra su dischi aprisolco
> Raschiaterra su ruote di profondità
> Trasmissione a doppia catena o cardanetto

Accessori a richiesta [1]

> Spandiconcime volumetrico
> Spandiconcime pneumatico
> Microgranulatore volumetrico
> Doppio microgranulatore volumetrico
> Ruotino premiseme farmflex / inox
> Zappette di rincalzo
> Contaettari meccanico o elettronico
> Vacuometro
> Monitor elettronico controllo semina
> Dispositivo esclusione file
> Presa di forza 1000 giri/min
> Presa di forza diserbo
> Doppia coppia rompitraccia
> Disco aprisolco su corpo di semina e spandiconcime
> Disco aprisolco seme liscio / turbo / crantato
> Spargizolle flottante / rotativo
> Ruote di profondità strette
> Assolcatore concime con riccio / doppio disco a "V"
> Doppio disco di rincalzo
> Ruota tractor anteriore "Bobcat"
> Ruota tractor flottante
> Coclea per carico concime
> Dischi di semina
> Carrello di trasporto

[1] dipendentemente dalla compatibilità con il modello.

		MAIS - GIRASOLE - COTONE											BIETOLA - SOIA							
DATI TECNICI	TIPO TRAVE	FISSO						TELESCOPICO	RIPIEGHEVOLE IDRAULICO		QUEEN	KING	FISSO			TELESCOPICO		RIPIEGHEVOLE IDRAULICO	QUEEN	KING
	U.M.																			
NUMERO FILE		2	4	6	8	12	16	6	8	12	16	16	6	12	18	7	8	12	24	24
LARGHEZZA TELAIO	m	2,0	2,55 / 2,7	4,2	5,8	9,0	12,0	4,2	5,5	8,5	12,0	12,0	2,55/2,8	5,5	9,0	3,2	3,6	5,1 / 5,85	12	12,0
LARGHEZZA MACCHINA CHIUSA	m	2,0	2,55 / 2,7	4,2[1]	5,8[1]	9,0[1]	12,0[1]	2,7 / 3,2	2,55 / 3,00	4,2	3,0	5,7	2,55 / 2,8	5,5[1]	9,0[1]	3,0	3,2	2,55 / 2,8	3,0	5,7
INTERFILA	cm	70/90						70/75	70/80		70/75		45/50							
CAPACITÀ SEME	litri	60 / 100	120 / 200	180 / 300	240 / 400	360 / 600	480 / 800	180 / 300	240 / 400	360 / 600	480 / 800	480 / 800	180 / 300	360 / 600	540 / 900	180 / 300	240 / 400	360 / 600	720 / 1200	720 / 1200
CAPACITÀ CONCIME	litri	220	440/800/1000		880/1600 /2000		1760	440/800/1 000	880		1760	1760	440/800 /1000	880/1600 /2000	1320/2400 /3000	-		880	1760	1760
PESO[2]	Kg	400	800	1200	1600	2100	2700	1200	2100	2800		6200	1200	2100	3200	1400	1600	2700		7200
POTENZA MINIMA	Hp	40	60	80	100	150	180	90	110	150	280	230	60	140	220	90	110	140	300	240
	Kw	29	44	59	74	110	132	66	81	110	206	169	44	103	162	66	81	103	220	176
VELOCITÀ DI LAVORO	Km/h	8/10																		
GIRI PRESA DI FORZA	giri/min	540/1000[3]																		

[1] : 3,2 METRI CON CARRELLO IDRAULICO INTEGRATO / 2,5 METRI CON KIT TRAINO SEPARABILE MANUALE - [2] : SENZA SPANDICONCIME - [3] : A RICHIESTA

	NUMERO FORI	DIAMETRO FORI	DISTANZA FRA I SEMI	
			MINIMA	MASSIMA
			cm	cm
MAIS	26	4,5÷5,5	7,9	37
BIETOLA	52	2,1	3,9	18,4
SOIA	70	4,25	2,6	13,3
GIRASOLE	26	2,5	7,9	37
COTONE	70	3,5	2,6	13,3
CAVOLO	36	1,1	3,9	26,6
SORGO	102	2,1	2,2	10

	NUMERO FORI	DIAMETRO FORI	DISTANZA FRA I SEMI	
			MINIMA	MASSIMA
		mm	cm	cm
COLZA POMODORO FINOCCHIO	70	1,1	2,6	13,3
FAGIOLO	36	5,0÷5,5	3,9	26,6
FAGIOLINO	36	3,5	3,9	26,6
ARACHIDE	36	6,5	3,9	26,6
PISELLO	52	4,5	3,9	18,4

I dati tecnici riportati e i modelli presentati in questo catalogo non sono impegnativi. Sfoggia Agriculture Division Srl si riserva il diritto di modificarli senza preavviso.

SFOGGIA
AGRICULTURE DIVISION

Sfoggia
Agriculture
Division s.r.l.

Via Feltrina Sud, 170
31044 Montebelluna
Treviso - Italy

T +39 0423 24041-42
F +39 0423 24014
info@sfoggia.com

www.sfoggia.com