

GASPARDO



SPANDICONCIME PRIMO

GASPARDO presenta PRIMO, lo spandiconcime: facili regolazioni e manutenzione ridotta lo rendono pratico e sempre pronto all'uso.

La fertilizzazione delle colture è un passaggio fondamentale per assicurare una risposta vegetativa efficace e una resa ottimale; l'apporto di nutrienti deve essere dosato correttamente per evitare sprechi di prodotto o danni alle colture. Gli spandiconcime GASPARDO offrono affidabilità e semplicità di utilizzo in ogni condizione.



VANTAGGI

- *Ottima regolazione spandimento*
- *Possibilità esclusione lato*
- *No sprechi*
- *Possibilità di spargimento lungo fossati/bordure*
- *Miglior crescita della colture*



INDICE

Grande capacità	4
PRIMO M dose meccanica	6
PRIMO EW dose elettronica	7
Massima resistenza	8
Uno spandimento di qualità	10



Grande capacità

PRIMO è il modello di punta della gamma fertilizzazione in casa GASPARDO. Disponibile in larghezze di trasporto di 253 e 285 cm e altezze di carico da 109 a 154 cm. Si adatta alle esigenze operative di tutti, con un volume che va dai 1.270 ai 3.210 l. Per tutti i modelli il carico utile massimo è di 3200 kg.

Telo copritramoggia impermeabile con finestra di ispezione

Regolazione punto di caduta

Regolando il punto di caduta del fertilizzante sul disco di spaglio si modifica la gittata e, di conseguenza, anche la larghezza di lavoro.



Deflettore per lo spargimento di bordura

Kit opzionale per eseguire concimazioni a ridosso di capezzagne o corsi d'acqua, senza perdita di prodotto o contaminazioni e limitando così l'ampiezza della gittata.



Kit parafanghi (optional su versione M)

Solido attacco a tre punti pensato per resistere a carichi verticali importanti anche in condizioni limite.

Cardano con sicurezza a nottolini.



PRIMO M/EW	Ingombro stradale (cm)	Capacità tramoggia (l)	Altezza di carico (cm)	Larghezza di lavoro (m)	Capacità di carico (kg)	Massa a vuoto PRIMO M (kg)	Massa a vuoto PRIMO EW (kg)
213	253	1270	109	12-36	3200	439	519
218		1805	124			471	551
224		2340	139			503	583
229		2875	154			535	615
314	285	1350	109			448	528
320		1970	124			482	562
326		2590	139			516	596
332		3210	154			570	650

Controllo totale



Disco e palette di spaglio

Sono disponibili 2 dischi in base alla larghezza di lavoro richiesta. (12-21 e 21-36 m)



Gestione serranda PRIMO EW

Nel modello EW la quantità di prodotto erogata può essere regolata direttamente dalla cabina.



Gestione serranda PRIMO M

Nel modello M la quantità di prodotto erogata è regolata manualmente.



Mai più effetto dose

I diversi fertilizzanti hanno un comportamento sulle palette di spaglio diverso al variare dei dosaggi. Questo fenomeno, chiamato effetto dose, viene eliminato grazie ad una speciale forma della serranda che permette di avere una distribuzione costante in tutte le condizioni del dosaggio.

PRIMO M

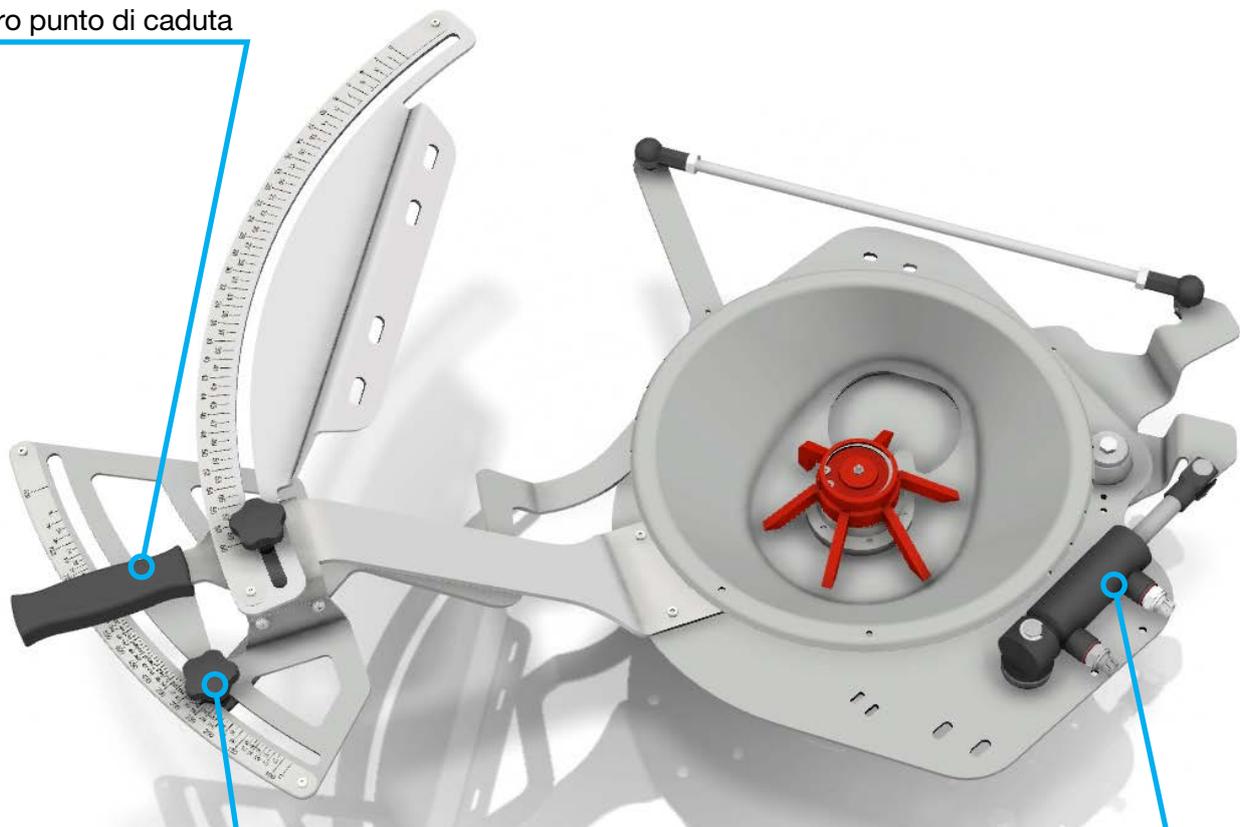
dose meccanica

Due versioni per diversi utilizzi

Per andare incontro alle diverse esigenze delle piccole e grandi imprese, PRIMO si declina in due versioni: M, totalmente manuale, ed EW a controllo elettronico con pesatura in continuo.

PRIMO M è stato progettato per essere concreto ed efficace. Il sistema di chiusura ON-OFF è comandato da un cilindro idraulico a doppio effetto, che permette una chiusura molto rapida della serranda. Si può regolare il punto di caduta sul disco con un comodo selettore manuale.

Registro punto di caduta



Registro dose fertilizzante

Cilindro idraulico per controllare la serranda ON-OFF

Twin shutter – doppia serranda

GASPARDO ha implementato su PRIMO un sistema denominato “twin shutter”, composto da due serrande sovrapposte che controllano la caduta del fertilizzante tramite la loro apertura e chiusura.

La serranda superiore **(A)** è detta ON-OFF, mentre quella inferiore **(B)** regola la dose richiesta di fertilizzante.



Sistema chiusura ON-OFF

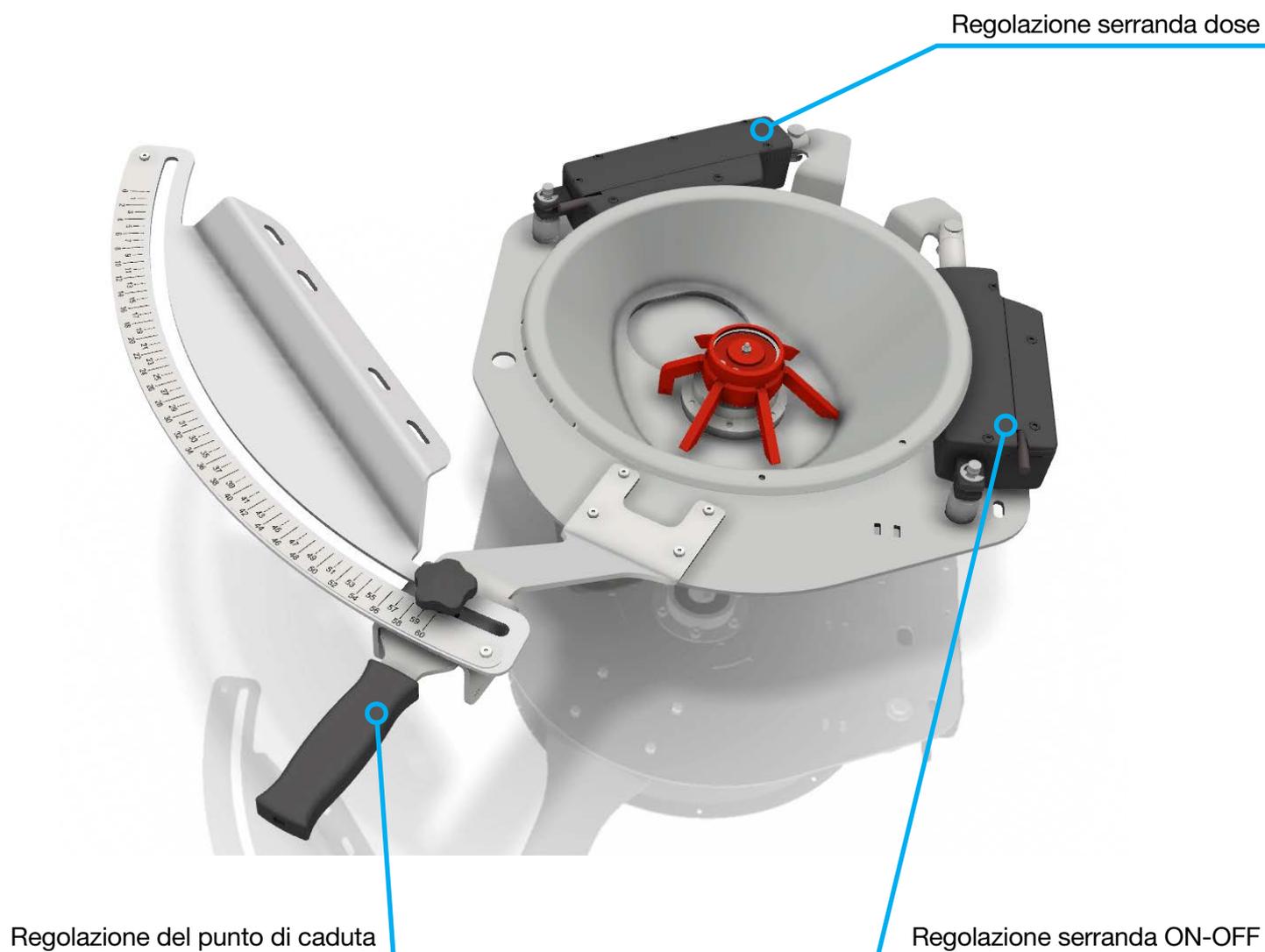
La saracinesca ON-OFF (A) serve a chiudere il flusso molto velocemente all'arrivo in capezzagna, per avere uno spargimento del prodotto ottimale, senza zone con sovradosaggi che potrebbero compromettere la germinazione. È stata implementata per non avere ritardi nell'avvio dello spaglio o zone con copertura non ottimale, poiché la serranda dose segue in continuo la velocità del trattore, per mantenere il flusso il più costante possibile.

PRIMO EW

dose elettronica

L'elettronica lavora per te

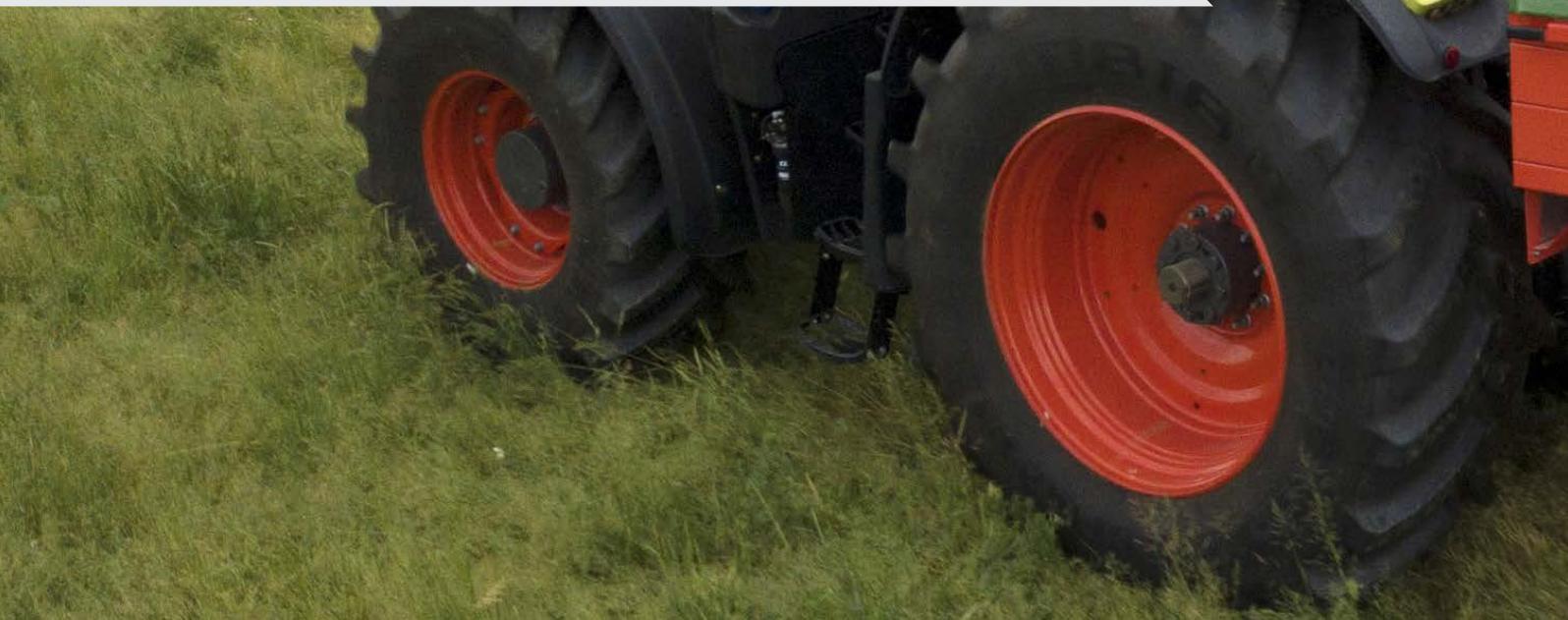
PRIMO EW ha le regolazioni ON-OFF e dose controllate da attuatori elettrici, per sfruttare la pesatura in continuo della cella di carico. Tutti i parametri e le modalità di funzionamento sono modificabili tramite il monitor in dotazione.



Serranda dose: fino a 620 kg/min

La serranda inferiore, che varia il flusso di prodotto al disco di spaglio, è regolata manualmente in PRIMO M mentre in PRIMO EW viene gestita elettronicamente e in modo continuo grazie al feedback della cella di carico. La sua forma particolare è stata studiata per minimizzare l'effetto dose, che si presenta con flussi molto bassi o molto alti. Il flusso può arrivare fino a 620 kg al minuto.

Massima resistenza



Robusto e sicuro

La struttura del telaio e la cella di carico sono state collaudate con carichi ben più gravosi della capacità massima ammissibile, per garantire elevata resistenza in ogni situazione, anche in condizioni limite.



Pesatura al grammo

Nel modello EW è presente una cella di carico che permette di leggere in tempo reale la quantità di fertilizzante presente in tramoggia. Grazie a queste letture, l'elettronica di bordo riesce a calcolare la quantità di prodotto distribuita per unità di superficie e, se necessario, correggere il flusso per ottimizzare la dose. Il sensore utilizzato è stato testato per sopportare elevate sollecitazioni, mantenendo comunque la massima precisione.

Doppio castello

Struttura a parallelogramma: questo sistema, oltre a rendere agevole la connessione al trattore, viene usato per trasferire meccanicamente il peso dalla tramoggia alla cella di carico senza alterazioni, al fine di correggere il flusso di prodotto, grazie ad una lettura ottimizzata, diminuendo sprechi e problemi ambientali.





Tutto a portata di mano

PRIMO EW è comandato con un terminale che offre diverse funzioni per controllare al meglio lo spargimento del fertilizzante.

Le sue caratteristiche sono:

- dose controllata al variare della velocità di avanzamento del trattore
- calibrazione continua del flusso di fertilizzante
- sensore di velocità con GPS (**fornito di serie**)
- facile diagnosi di guasti agli attuatori elettrici
- report di lavoro
- aggiornamento software via USB



Quattro modalità di lavoro

Automatico: una volta impostata la dose desiderata, il prodotto distribuito viene continuamente regolato in funzione della velocità rilevata. Il sistema elettronico rileva periodicamente il peso in tramoggia ed esegue una nuova calibrazione della dose, tenendo sempre in considerazione la tipologia del fertilizzante in uso.

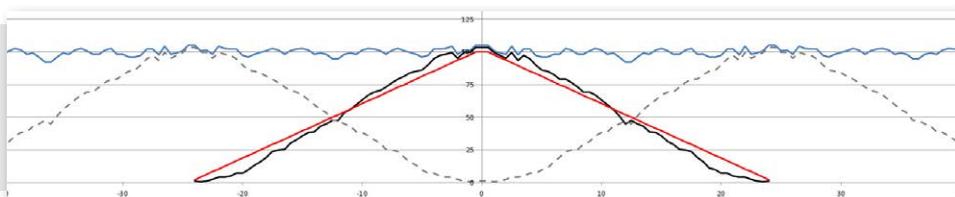
- **Semi Automatico:** una volta impostata la dose desiderata, la regolazione della portata viene automaticamente adeguata in funzione della velocità. In caso di terreni molto sconnessi (es. post-aratura), per una corretta lettura della cella di carico, il tasso di flusso viene impostato a macchina ferma ogni qual volta si raggiunge l'area di calibrazione impostata.
- **Speed:** viene esclusa l'informazione della cella di carico, la dose distribuita è regolata dalla curva di distribuzione memorizzata. Questa modalità viene usata in presenza di terreni con forti pendenze in cui l'inclinazione può compromettere la precisione della bilancia.
- **Manuale:** l'operatore interviene direttamente nell'impostare i parametri di distribuzione, escludendo completamente i controlli elettronici.

Uno spandimento di qualità



Qualità certificata

Le prove effettuate confermano le qualità di PRIMO che, come si evince dal grafico, si avvicina ai valori di spandimento ideale.



— Andata — Ideale - - - - Ritorno — Andata e ritorno



Agitatore rotovibrante

La testina multi-braccio ha una forma progettata per convogliare il fertilizzante granulare verso il sistema di distribuzione. All'interno della stessa il sistema a "ruota folle" impedisce un'eccessiva rotazione, evitando la rottura del prodotto ed in presenza di corpi estranei evita il danneggiamento della testina.

Agitatore eccentrico

L'albero eccentrico, che muove l'agitatore, favorisce il rapido scorrimento del fertilizzante verso il condotto di distribuzione, rendendo il flusso più omogeneo.



Larghezza di spaglio

Sono disponibili 2 dischi di spaglio: uno da 12 a 21 metri adatto agli appezzamenti più piccoli e il secondo da 21 a 36 metri di larghezza, ideale per campi di dimensione maggiore. La sostituzione del disco è rapida e facile da eseguire.

SISTEMA BREVETTATO



12 - 21 m



21 - 36 m

Optional



**Telo copritramoggia con
finestra d'ispezione**



**Scaletta per ispezione
tramoggia**



Ruote di rimessaggio



Kit bordura



**Kit parafanghi in plastica
(di serie su EW)**



**Kit luci a led
(di serie su EW)**

GASPARDO

MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Sede legale e stabilimento produttivo
Via Marcello, 73
I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Italy
Tel. +39 049 9289810 - Fax +39 049 9289900
info@maschio.com - www.maschio.com

Stabilimento produttivo

Via Mussons, 7
I-33075 Morsano al Tagliamento (PN) - Italy
Tel. +39 0434 695410 - Fax +39 0434 695425