



DEMETER CLASSIC CS/CSA



Istruzioni per l'uso

Indice

Introduzione	3		
Utilizzo normativo	3		
Norme generali sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni	3		
Messa in opera	5		
Impostazione della marcia e del meccanismo di semina	6		
Semina di prova	10		
Svuotamento della tramoggia	12		
Impostazione della pressione del vomere	13		
Predisposizione delle piste di passaggio	14		
		Automatizzazione delle piste di passaggio	15
		Impostazione della distanza tra piste di passaggio	17
		Manutenzione	20
		Computer D-01	21
		Tabelle di semina, CS/CSA 2500 (2,5 m)	30
		Tabelle di semina, CS/CSA 3000 (3,0 m)	35
		Tabelle di semina, CS/CSA 4000 (4,0 m)	40
		Tabelle di semina, CS/CSA 4500 (4,5 m)	45

Introduzione



Prima di utilizzare la seminatrice, leggere accuratamente queste istruzioni per l'uso.

Assicurarsi sempre di trasmettere a altri utenti tutte le informazioni relative alla sicurezza.

Le indicazioni: sinistra, destra, avanti e dietro usate in queste istruzioni si intendono guardando la seminatrice nella direzione di marcia.

Soltanto se tutte le istruzioni e le norme di sicurezza vengono seguite con accuratezza, si può garantire un utilizzo affidabile e senza infortuni nonché la lunga durata operativa della seminatrice.

Utilizzo normativo

La seminatrice Demeter Classic è costruita esclusivamente per il normale utilizzo nel lavoro agricolo. Ogni altro utilizzo esula dall'utilizzo normativo.

Eventuali danni che ne dovessero derivare non sono attribuibili alla responsabilità del fabbricante. Il rischio viene assunto esclusivamente dall'utente. Per utilizzo normativo s' intende, inoltre, l'ottemperanza a tutte le informazioni contenute nelle istruzioni del fabbricante e alle norme sul servizio e sulla manutenzione.

All'utilizzo, al servizio e alla manutenzione della Demeter Classic possono essere addette soltanto persone, opportunamente addestrate, che abbiano acquisito dimestichezza nell'utilizzo della macchina dopo aver letto le istruzioni per l'uso e essere state informate sui pericoli connessi all'utilizzo della macchina.

Le seguenti norme sulla prevenzione degli infortuni nonché ogni altra disposizione di carattere generale relativa alla sicurezza tecnica, alla medicina del lavoro e alla sicurezza del traffico devono essere assolutamente rispettate.

Ogni modifica non autorizzata alla macchina e alla costruzione della stessa esime il fabbricante da ogni forma di responsabilità per ogni danno che ne possa derivare!

Norme generali sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni

Prima di utilizzare la seminatrice e il trattore occorre sempre controllare la sicurezza del traffico e dell'attività di lavoro!

- Oltre alle norme, menzionate in queste istruzioni, vanno osservate tutte le regole generali relative alla sicurezza e alla prevenzione degli infortuni.
- I cartigli di allarme e d'istruzione contengono importanti informazioni per un utilizzo sicuro. Osservarli è essenziale per la vostra sicurezza!
- Osservare sempre le norme relative al traffico su strada pubblica!
- Orientarsi accuratamente nell'utilizzo delle apparecchiature e delle funzioni di comando prima di iniziare l'attività. Farlo a attività iniziata può essere troppo tardi!

- Il conducente del trattore deve indossare indumenti che aderiscano al corpo. Evitare indumenti non aderenti!
- Prima di ogni utilizzo, assicurarsi che nessuno si trovi in prossimità della macchina (Bambini!). Assicurare una buona visuale!
- E' vietata la presenza di passeggeri durante il lavoro o in fase di trasporto!
- Gli attrezzi devono essere innestati correttamente ai punti di innesto esatti!
- Posizionare le attrezzature di sostegno nelle fasi di montaggio e smontaggio (sicurezza di sosta)!
- Osservare i carichi assiali, le misure di trasporto e i pesi permessi!
- Controllare e montare le attrezzature di trasporto, come per es. illuminazione, segnali di allarme ed eventuali dispositivi di sicurezza!
- Le corde che fanno scattare l'accoppiatore rapido dell'attacco a tre punti devono pendere

sciolte in modo che non possano da sole far scattare l'accoppiatore rapido quando la macchina viene abbassata con la piattaforma elevatrice del trattore.

- Non lasciare mai la cabina di guida durante la marcia!
- Le condizioni di marcia e le proprietà di guida e di frenaggio vengono influenzate dalle attrezzature e dai pesi innestati. Assicurarsi di disporre di sufficienti capacità di guida e di frenaggio!
- Alle curve procedere con cautela tenendo conto della lunghezza e larghezza totali del trattore e dell'attrezzo!
- Utilizzare l'attrezzo soltanto quando tutti i dispositivi di sicurezza sono stati correttamente posizionati !
- E' vietato sostare nella zona di lavoro!
- E' vietato sostare nella zona di azione e di svolta dell'attrezzo!
- Le parti ribaltabili a comando idraulico devono essere attivate soltanto quando nessuno si trova nella zona di azione dell'attrezzo!
- Gli elementi telecomandati (per es. idraulici) presentano parti in cui ci si può tagliare o essere schiacciati!
- Prima di lasciare il trattore, mettere l'attrezzo a terra, arrestare il motore e rimuovere la chiave di accensione!
- Nessuno deve sostare tra il trattore e l'attrezzo se il veicolo non è stato assicurato mediante il freno di parcheggio e/o cunei di arresto!
- In posizione di trasporto i marcatori devono essere bloccati!

Attrezzi innestati

- Prima di montare o smontare l'attrezzo sull'attacco a tre punti le maniglie di manovra devono essere posizionate in modo da escludere ogni possibilità di sollevamento o abbassamento involontari!
- Per il montaggio sull'attacco a tre punti le categorie di accoppiamento del trattore e dell'attrezzo devono corrispondere!

- Nella zona dell' attacco a tre punti si corre il pericolo di tagliarsi o di rimanere schiacciati!
- Non sostare mai tra il trattore e l'attrezzo mentre si manovra l'attacco a tre punti!
- Controllare che i bracci di trazione siano sufficientemente assicurati contro movimenti verso l'esterno, mentre l'attrezzo è in posizione di trasporto!
- Durante il trasporto con attrezzo sollevato per strade pubbliche la maniglia di manovra della piattaforma elevatrice deve essere assicurata contro il rischio di abbassamento!

Il sistema idraulico

- Il sistema idraulico è sotto alta pressione!
- Per il fissaggio di cilindri idraulici bisogna effettuare l'innesto prescritto di tubi idraulici!
- Quando i tubi idraulici vengono innestati sul sistema idraulico del trattore, il sistema idraulico del trattore e dell'attrezzo non devono essere sotto pressione!
- Nel corso di innesti idraulici tra trattore e attrezzo le giunzioni e le prese devono essere munite di contrassegno per evitare errori di servizio. Lo scambio delle funzioni (per es. sollevare/abbassare) può provocare un infortunio!
- I tubi idraulici devono essere regolarmente controllati e sostituiti nel caso di danneggiamento o usura! I nuovi tubi idraulici devono rispondere ai requisiti tecnici stabiliti dal produttore!
- Nel ricercare una perdita occorre avvalersi della apparecchiatura adatta per evitare danneggiamenti!
- Se il liquido (olio idraulico) fuoriesce sotto alta pressione può penetrare nella pelle provocando gravi danni! Consultare immediatamente un medico! Pericolo di infezione!
- Prima di operare sul sistema idraulico l'attrezzo va posizionato a terra. Togliere la pressione dalla macchina e arrestare il motore.

Pneumatici

- Durante le operazioni su pneumatici l'attrezzo deve essere abbassato e assicurato contro il

pericolo di movimento (cunei di arresto)!

- Per il montaggio dei pneumatici è necessario disporre della necessaria esperienza e degli attrezzi adatti.
- Le riparazioni di pneumatici e ruote devono essere effettuate soltanto da personale specializzato e con gli attrezzi adatti.
- Controllare regolarmente la pressione dell'aria. La pressione prescritta deve essere sempre osservata.

Manutenzione

- Tutte le operazioni di riparazione, manutenzione e pulizia nonché i controlli in seguito a funzionamento difettoso devono essere effettuati a motore arrestato!
- La chiave di accensione deve essere rimossa!

- Dadi e viti devono essere regolarmente controllati e, se necessario, serrati a dovere.
- Se le operazioni di manutenzione vengono effettuate con l'attrezzo sollevato, questo deve essere sempre assicurato con gli adatti dispositivi di sostegno!
- Adoperare gli utensili adatti e i guanti per ricambiare parti appuntite o taglienti!
- Eliminare olio e grassi secondo le norme!
- Interrompere sempre l'alimentazione elettrica, prima di lavorare sugli impianti elettrici.
- Per effettuare lavori di saldatura elettrica sul trattore e sugli attrezzi innestati smontare i cavi del generatore e della batteria.
- Le parti di ricambio devono soddisfare perlomeno i requisiti tecnici stabiliti dal produttore! Le parti di ricambio originali soddisfano questi requisiti!

Messa in opera

Generalità

Di regola, la seminatrice viene fornita pronta per la messa in opera. Per ragioni di spedizione alcune parti possono tuttavia essere fornite separatamente ovvero non essere montate in posizione di lavoro.

NB! Non mettere parti della macchina nella tramoggia, dato che il mestatore può restare danneggiato mettendosi a girare quando la macchina viene spostata.

Innesto della seminatrice

La seminatrice può essere montata direttamente dietro il trattore ovvero - tramite l' attacco a tre punti - dietro un attrezzo per il trattamento della terra. La sbarra di trazione viene fornita nella misura standard per la categoria 2. Il perno della stanga superiore può essere utilizzato per le categorie I e II. La stanga superiore deve essere posizionata in

modo che la seminatrice sia verticale durante la semina. Le barre inferiori devono avere un gioco limitato in modo che la seminatrice segua immediatamente il trattore durante la semina.

Se la seminatrice viene posizionata su un attrezzo per il trattamento della terra fornito di ganci di giunzione, occorre tener conto del fatto che la distanza deve essere di 825 mm.

I bracci di trazione devono essere assicurati in modo che non escano dall'alloggiamento durante il lavoro. La stanga superiore deve essere montata normalmente nella posizione più elevata.

NB! Controllare che la seminatrice non urti il trattore quando viene sollevata con la piattaforma elevatrice del trattore.

Illuminazione

Per il trasporto della seminatrice su strada pubblica bisogna sempre osservare le norme relative al trasporto di macchine agricole, comprese le disposizioni relative a fari, catarifrangenti e segnaletica d'allarme.

Marcatori - Posizione di trasporto

Durante il trasporto della seminatrice sulla rete stradale i marcatori devono rientrare ed essere posizionati nei sostegni.

Carico della tramoggia

Prima di riempire la tramoggia la seminatrice deve essere attaccata al trattore oppure occorre assicurarsi che la seminatrice sia posizionata su una superficie stabile e munita dei necessari sostegni in modo che non possa rovesciarsi. Assicurarsi che nella tramoggia non penetrino corpi estranei, per es. dei pezzi di carta, altrimenti si possono otturare gli scarichi. Quando si solleva il coperchio della tramoggia, la sfera dell'indicatore di livello si alza automaticamente. Quando il coperchio viene

chiuso, la sfera si adagia sulla semente. Assicurarsi che la semente si distribuisca in modo uniforme nella tramoggia. Se ci si muove lungo un terreno inclinato i semi possono spostarsi all'interno del serbatoio in modo che l'indicatore di livello darà un risultato inesatto.

Come apparecchiatura supplementare possono essere fornite delle pareti divisorie da montare all'interno della tramoggia.

NB! Se la tramoggia deve essere riempita di sementi contenute in sacchi, la cosa più semplice è non mettere i sacchi nella tramoggia, ma collocarli sul coperchio aperto.

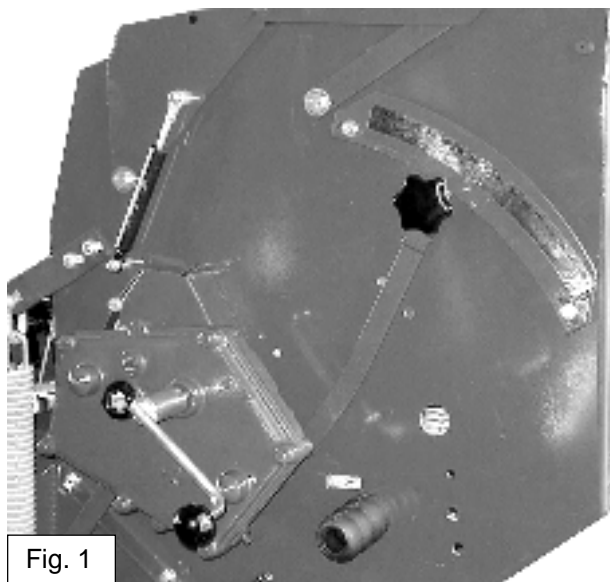
NB! Non mettere le mani nella tramoggia, quando il mestatore è in movimento.

Impostazione della marcia e del meccanismo di semina

Marcia

La marcia può essere modificata senza scatti allentando la maniglia di aggiustamento con la chiave a croce. Le posizioni della scala corrispondono alle posizioni della tabella di semina. Quanto più elevato è il numero della scala, tanto maggiore è la quantità di semina.

NB! La chiave a croce deve essere serrata con accuratezza in modo che la marcia non possa correggersi da sola.



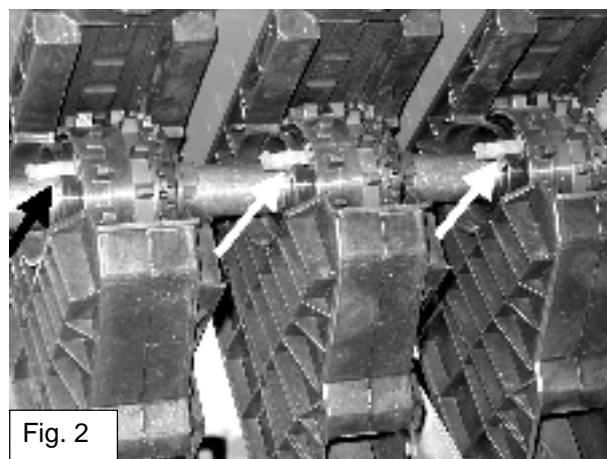
Distributore a denti a due posizioni

Distributore a denti pieno:

Questa posizione, in cui operano entrambe le parti del distributore a denti, viene usata per tutti i tipi di grano e di sementi a grano grosso.

Distributore a denti fine:

Questa posizione, in cui la parte destra del distributore a denti è disinserita, viene usata per tutte le sementi a grano fine.



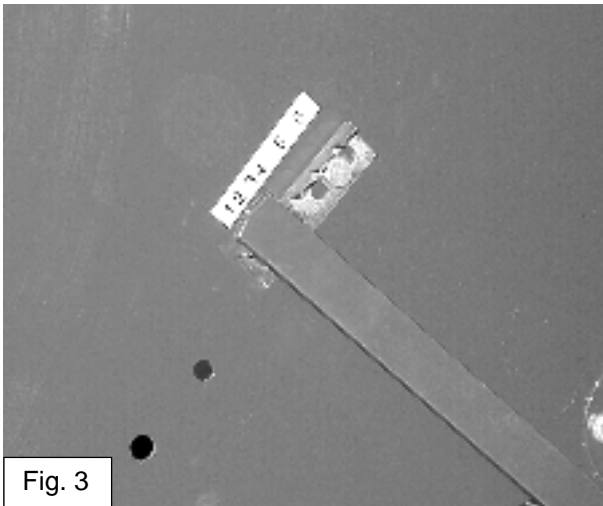
Innesco e disinnescamento delle due metà del distributore a denti:

Spostando il pettine di cambio verso l'esterno le due metà della distributore a denti vengono disinserite. Queste poggiano contro la scatola di distribuzione, la quale impedisce alle due parti di poter girare.

Sportello di fondo

Per assicurare un'accurata distribuzione della semente sotto il distributore a denti sono posizionati degli sportelli di fondo a molla regolabili. Mediante la maniglia d'impostazione (fig. 3) si possono scegliere 6 diverse posizioni:

Scanalatura 1,	per es.	colza
Scanalatura 2,	per es.	frumento
Scanalatura 3,	per es.	farro
Scanalatura 4,	per es.	lupini
Scanalatura 5,	per es.	piselli
Scanalatura 6,	per es.	fagioli



NB!

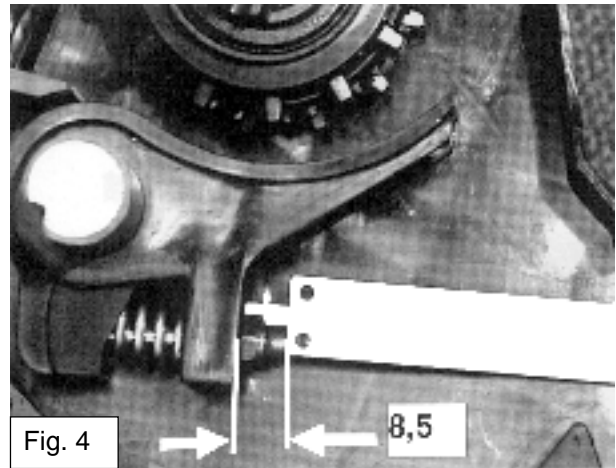
Per le sementi a grani grossi (piselli, fagioli) bisogna, a seconda delle dimensioni, selezionare la scanalatura 5 o 6. Non è possibile impostare la quantità di semente mediante la maniglia dello sportello di fondo. Sportelli di fondo troppo aperti danno una semina irregolare, mentre sportelli di fondo troppo chiusi possono danneggiare la semente.

Impostazione degli sportelli di fondo

a: Controllo della pretensione degli sportelli di fondo:

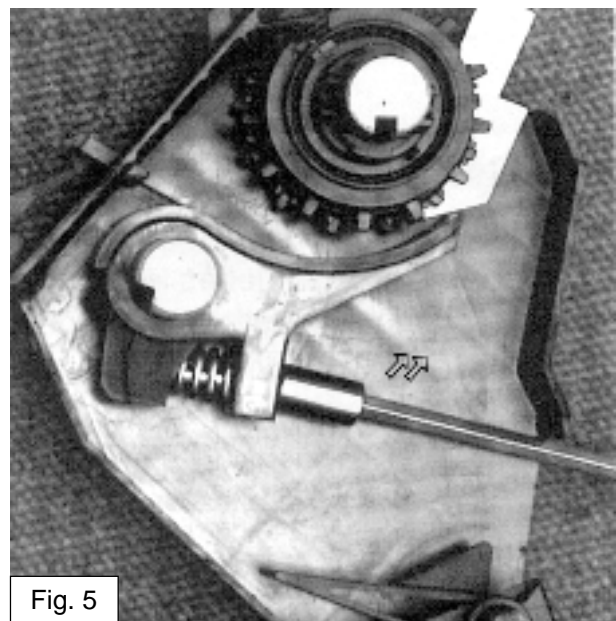
- A circa tre sportelli di fondo la pretensione viene misurata mediante un calibro (fig. 4) attraverso gli sportelli di svuotamento (nel corso di questa misurazione la maniglia degli sportelli di fondo deve stare sulla posizione 3).

- Se la pretensione è corretta la misura deve essere di 8,5 mm (fig. 4).



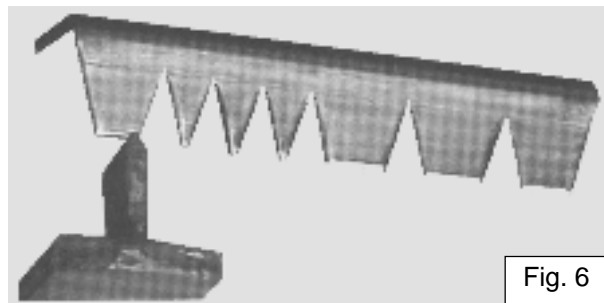
b: Impostazione della pretensione dello sportello di fondo:

- Mediante una chiave fissa a tubo da 8 mm (fig. 5) posizionare la pretensione nella misura desiderata (fig. 4).
- Per correggere i posizionamenti dei tre sportelli di fondo prescelti, si deve fare attenzione al numero medio dei giri di chiave, necessario per portare gli sportelli di fondo alla pretensione necessaria.
- Regolare tutti gli sportelli di fondo (senza altre misurazioni) con il numero medio di giri di chiave.



c: Controllo del posizionamento degli sportelli di fondo di fondo:

- Attivare la maniglia degli sportelli di fondo mediante il segmento di posizionamento finché non si sentirà una leggera resistenza (non bisogna forzare). In questa posizione il segmento di posizionamento deve trovarsi (vedere alla fig. 6) all'altezza della punta della maniglia degli sportelli di fondo. Se ciò non si verifica è necessario procedere alla correzione.

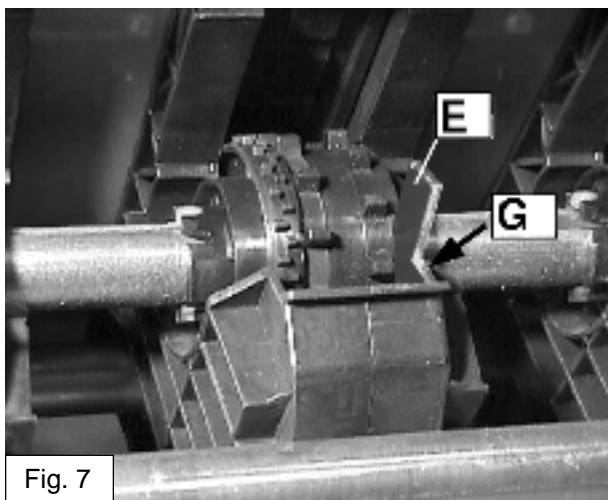


d: Impostazione del segmento d'impostazione:

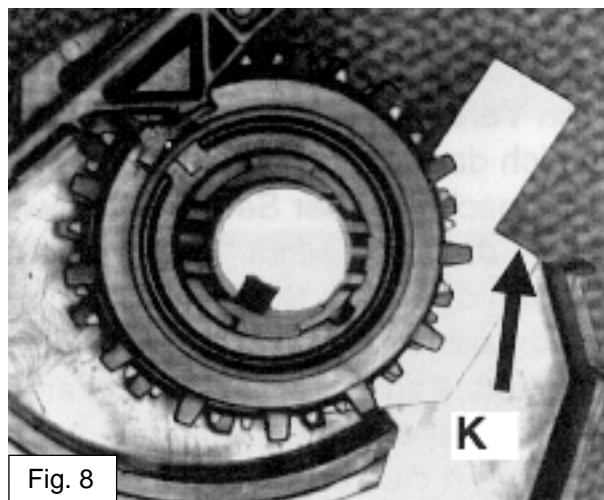
- Allentare le viti e portare il segmento d'impostazione alla posizione corretta (fig. 6). Riavvitare quindi il segmento d'impostazione.

e: Regolazione fine dello sportello di fondo del distributore a denti:

- Mediante il calibro „E“ (utensile speciale) impostare esattamente gli sportelli di fondo rispetto al distributore a denti.
- Mettere la maniglia degli sportelli di fondo alla posizione 2 (fig. 3). Introdurre il calibro tra la fila di camme del distributore a denti e la scatola di distribuzione spingendolo verso gli sportelli di fondo, senza tuttavia forzare (fig. 7).



- Il bordo „K“ del calibro deve aderire al bordo superiore della scatola di distribuzione (fig. 8).
- Procedere eventualmente a una correzione mediante la vite d'impostazione (fig. 5). Girando a destra aumenta la distanza tra gli sportelli di fondo e il distributore a denti, cioè il calibro viene a trovarsi sotto il bordo „G“ della scatola di distribuzione. Girando a sinistra la distanza diminuisce e il calibro viene a trovarsi sopra il bordo „G“ della scatola di distribuzione.



Parete divisoria

Spostando la parete divisoria in quattro posizioni viene regolata la quantità di seme all'interno della scatola di distribuzione (fig. 9 + 10).

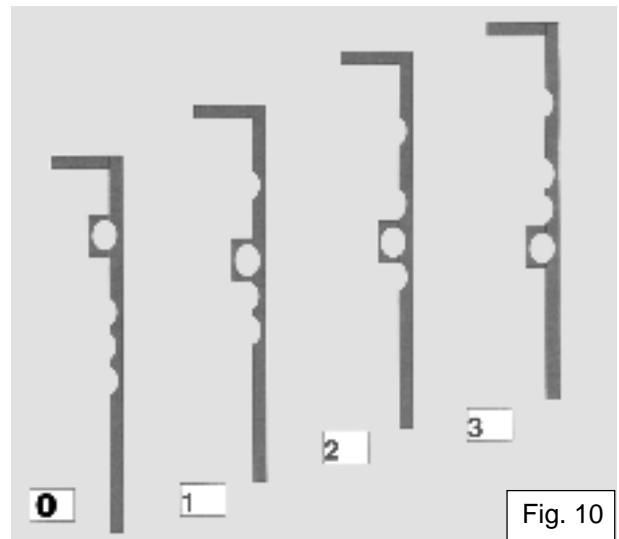
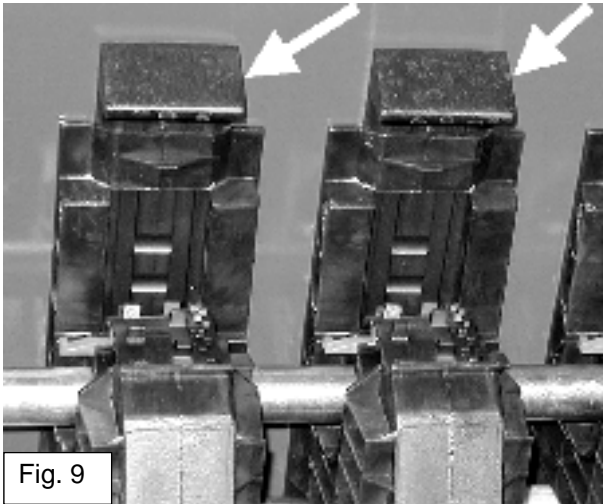
Posizione „0“ - per disinserire una fila

Posizione „1“ - per seme fine, per es. colza

Posizione „2“ - per tutti i tipi di grano e altra seme grossa

Posizione „3“ - per sementi leggere con molta pula, per es. erba

Attenzione! La parete divisoria non deve mai trovarsi in una posizione intermedia, altrimenti si danneggia la funzione molleggiante delle scanalature.

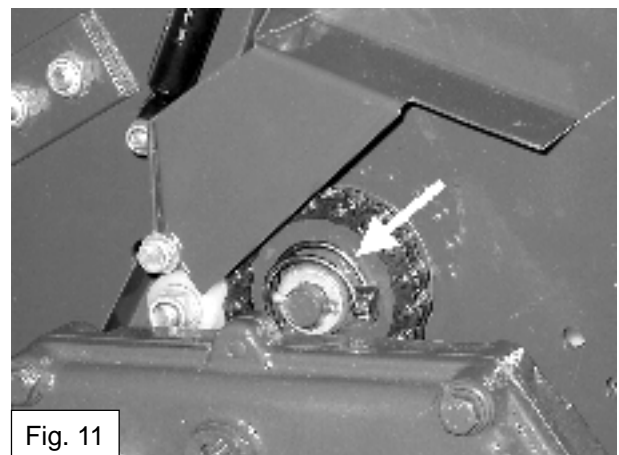


Albero mestatore

Per cereali a grano fine l'albero mestatore deve essere disinserito. Rimuovere la spina a molla dalla ruota a catena (fig. 11) collocandola nella borchia del marcatore.

NB! La spina a molla deve essere montata solamente nel modo indicato.

Per sementi d'erba molto leggere può essere necessario un albero mestatore speciale per sementi d'erba (attrezzatura extra).



Semina di prova

Per controllare la quantità di semente si procede a una semina di prova.

- Impostare nel modo prescritto marcia, sportelli di fondo, parete divisoria e distributore a denti.
- Riempire di semente la tramoggia fino a metà.
- Ribaltare la bacinella di svuotamento (fig. 13).
- Aprire gli sportelli di svuotamento (fig. 14).
- Girare la maniglia della marcia (fig. 15) circa 30 volte e rimettere la semente nella tramoggia.
- Effettuare quindi il numero necessario di rotazioni con la maniglia - a seconda della larghezza di lavoro e dei pneumatici (fig. 12).



Fig. 13

Fig. 12		Ruota di trazione				
		Ruota				
m	5.00-15		6.00-16		10.00-15	
	Rotazioni					
	ettaro	1/40 ettaro	ettaro	1/40 ettaro	ettaro	1/40 ettaro
2,50	5091	127	4378	109,5		
3,00	4242	106	3648	91	3394	85
4,00			2736	68,5	2815	70,4
4,50			2432	61	2467	62

Sulla tabella le rotazioni sono indicate per 1 ettaro e per 1/40 di ettaro (per es. 3648/91). Il primo numero è per 1 ettaro, il secondo per 1/40 di ettaro. Di regola viene girato 1/40 di ettaro e il peso della semente viene moltiplicato per 40. Nel caso di quantità di sementi più piccole (colza) si consiglia di

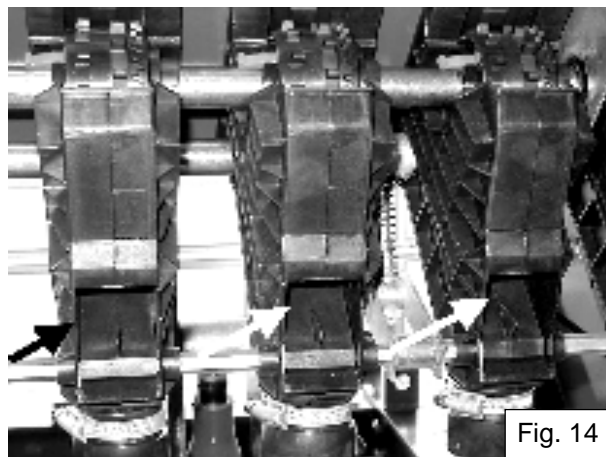


Fig. 14

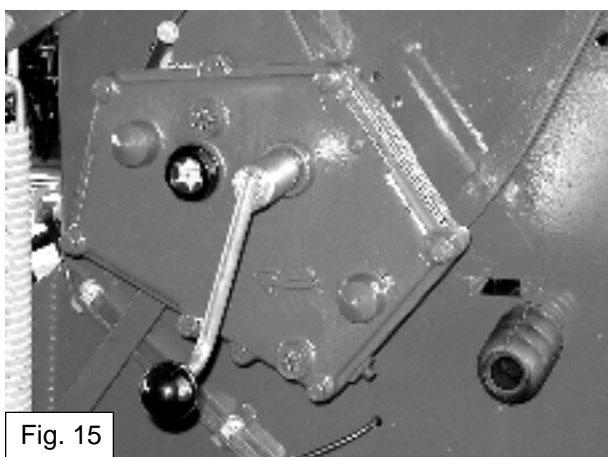


Fig. 15

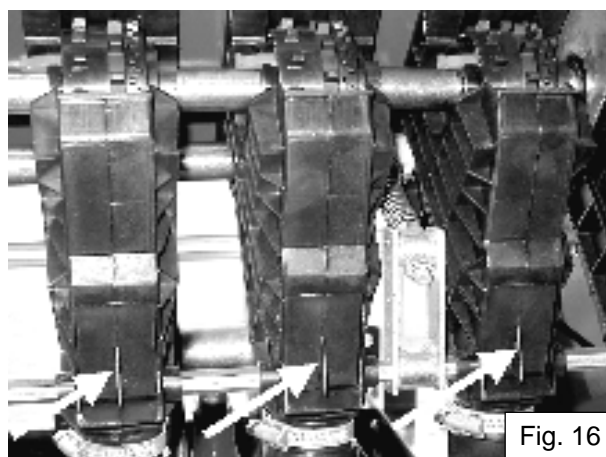


Fig. 16

girare 1/10 per evitare errori di pesatura. La semina di prova non deve essere effettuata a distributori disinseriti per la soppressione di file.

Qualora non si ottenga il risultato desiderato, occorre modificare la marcia e ripetere la semina di prova. Una volta ottenuto il risultato desiderato, effettuare ancora una semina di prova per controllare la quantità di semente..

- Chiudere gli sportelli di svuotamento (fig. 16).
- Chiudere la bacinella di svuotamento e assicurarla.

Esempio:

Larghezza di lavoro della macchina: 3,0 m
Numero file: 25
Pneumatici: 6.00-16
Quantità desiderata: 200 kg/ha
Semente: Hvede

Impostazioni secondo le tabelle di semina:

Sportello di fondo: Posizione 2
Parete divisoria: Posizione 2
Distributore a denti: Piena

Impostazione della scatola del cambio: 60
Rotazioni per 1/40 ha: 91
Quantità di semente nella bacinella di svuotamento: 4,5 kg ganges med 40 = 180 kg
Aumentare la regolazione della marcia a: 66
Quantità di semente nella bacinella di svuotamento: .. 5,0 kg ganges med 40=200 kg/ha

I colpi che si possono verificare nella trasmissione nel corso della semina si verificano allorché la frizione della trasmissione non ingrana e non dipendono da un difetto della macchina.

Attenzione!

La tabella di semina contiene dei valori approssimativi che valgono a puro titolo indicativo, dato che ogni tipo di semente differisce a seconda delle annate quanto a forma, peso volume e dimensioni. Inoltre nel caso di sementi trattate con fungicidi vi sono delle variazioni di fluidità, vedere anche alla sezione „Controllo della semina“. Nel caso di soppressione delle file con 2 file chiuse per ogni traccia del trattore la quantità di semente viene ridotta fino al 7% rispetto ai valori di semina di prova, a seconda della distanza tra le piste di passaggio.

Controllo della semina

Con la semina di prova si simula la semina del campo, ma può accadere che alcuni fattori rimangano inosservati e questi possono influire sulla quantità della semente.

Le rotazioni della ruota e della maniglia sono state calcolate sulla base di uno slittamento medio della ruota. In pratica, malgrado le grosse dimensioni della ruota, si possono verificare degli scarti notevoli. Se si impiegano dei fungicidi liquidi il grado di fluidità durante la semina può essere diverso da quello che si avrà più tardi durante la semina sul campo. Dopo un tratto di semina di 500 m la situazione si normalizza.

Inoltre, in combinazione con attrezzi per la lavorazione del terreno, la seminatrice può andare sog-

getta a forti scosse, il che provocherà un aumento della quantità di semina.

Qualora intervenga uno dei fattori su descritti, la semina di prova deve essere ripetuta dopo 500 m. Un controllo preciso si ottiene procedendo a una corsa di controllo. Per farlo bisogna misurare un tratto di 100 m che verrà percorso a velocità di lavoro normale, e aprendo gli sportelli di fondo. La semente verrà trattenuta dalla bacinella di svuotamento.

La quantità trattenuta deve - a seconda della larghezza di lavoro - essere moltiplicata nel modo seguente:

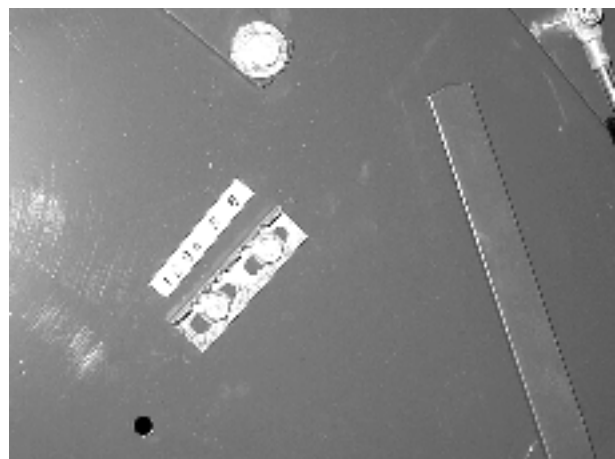
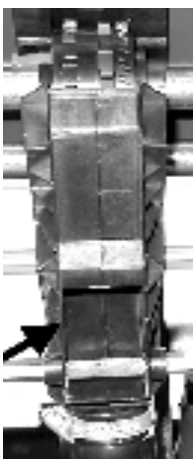
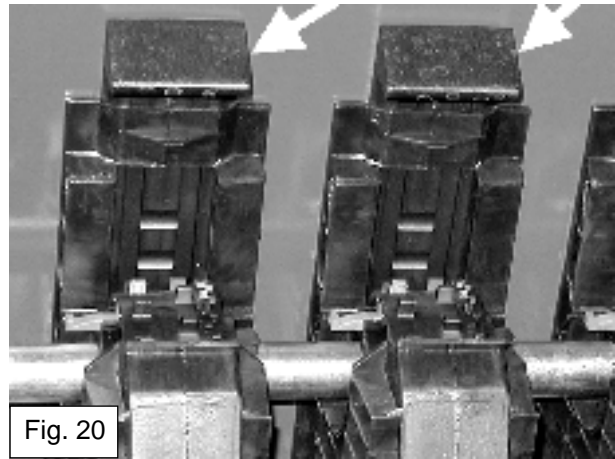
Larghezza di lavoro 2,5 m x 40,0
Larghezza di lavoro 3,0 m x 33,3
Larghezza di lavoro 4,0 m x 25,0
Larghezza di lavoro 4,5 m x 22,22

Svuotamento della tramoggia

Per vuotare la tramoggia ribaltare la bacinella di svuotamento (fig. 17). Aprire gli sportelli di svuotamento (fig. 18) con la chiave (fig. 19). Se necessario, aprire tutte le pareti divisorie (fig. 20). Aprire completamente gli sportelli di fondo girando al massimo la maniglia di posizionamento (fig. 21) in modo che il resto della semente possa cadere nella bacinella di svuotamento.

Quando la bacinella di svuotamento è piena, chiudere nuovamente la maniglia dello sportello di svuotamento e svuotare quindi la bacinella di svuotamento.

Nei lunghi periodi di sosta la macchina deve essere sempre svuotata, pulita e gli sportelli di fondo devono essere completamente aperti, altrimenti si rischia che i topi cerchino di entrare nella tramoggia rodendo gli sportelli di fondo e il distributore a denti.



Impostazione della pressione del vomere

La profondità di semina viene impostata in generale mediante la pressione del vomere. Il dispositivo deve essere selezionato in modo che la pressione sia omogenea al massimo possibile su tutta la zona di svolta.

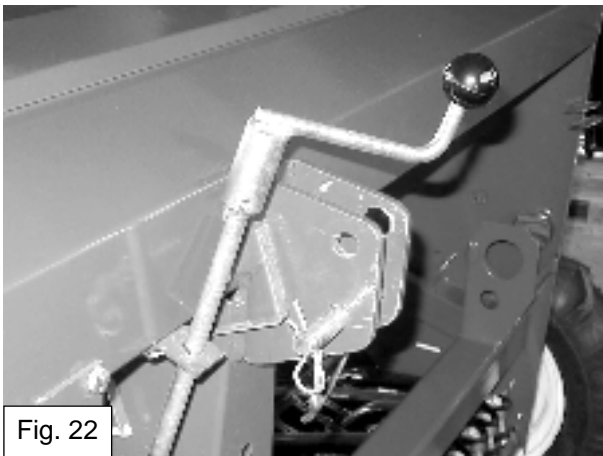
Impostazione centrale della pressione del vomere

Impostare la pressione del vomere mediante l'asta usando la maniglia di semina (fig. 22 + 23). Girando

in senso orario aumenterà la pressione. Girando in senso antiorario, la pressione viene ridotta. Sulla scala è possibile leggere la posizione dell'asta e quindi anche la pressione.

Impostazione di una singola pressione del vomere

I vomeri di semina possono anche essere influenzati singolarmente mediante molle (fig. 24 + 25).



Predisposizione delle piste di passaggio

Sud-divisione	Larghezza di lavoro della seminatrice	Larghezza di irrorazione y vedi tabella	Predisposizione di piste di passaggio simmetriche in un tratto Predisposizione di piste di passaggio asimmetriche in due tratti
3	2.50 m 3.00 m 4.00 m	7.50 m 9.00 m 12.00 m	
4	2.50 m 3.00 m 4.00 m	10.00 m 12.00 m 16.00 m	1/2
5	2.50 m 3.00 m 4.00 m	12.50 m 15.00 m 20.00 m	
6	2.50 m 3.00 m	15.00 m 18.00 m	1/2
7	2.50 m 3.00 m	17.50 m 21.00 m	
8	2.50 m 3.00 m	20.00 m 24.00 m	1/2
3/4	2.50 m 3.00 m 4.00 m	10.00 m 12.00 m 16.00 m	
5/6	2.50 m 3.00 m 4.00 m	15.00 m 18.00 m 24.00 m	
7/8	2.50 m 3.00 m	20.00 m 24.00 m	

Automatizzazione delle piste di passaggio

Mediante l'automatizzazione delle piste di passaggio si possono disporre piste di passaggio a determinate distanze, in modo che non si semini nei tracciati, che successivamente verranno percorsi dal trattore e che servono per es. per spargere il concime o per irrorare. L'intervallo tra le piste di passaggio dipende dalla larghezza di lavoro della seminatrice e dalla larghezza degli attrezzi che la seguono, per es. lo spandiconcime e l'irroratrice. Per l'intervallo desiderato si chiudono normalmente due distributori a denti per fila, in alcuni casi tre o più. La distanza tra piste di passaggio dipende dall'ampiezza della traccia del trattore che verrà impiegato per lo spargimento del letame o per l'irrorazione.

Predisposizione delle piste di passaggio

Differenti tipi di piste di passaggio

Piste di passaggio simmetriche (fig. 26)

Nelle piste di passaggio simmetriche le due piste vengono tracciate dalla seminatrice nello stesso tratto.

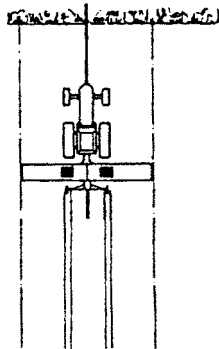


Fig. 26

Piste di passaggio asimmetriche (fig. 27)

Nelle piste di passaggio asimmetriche si traccia con la seminatrice un percorso in ognuno dei due tratti

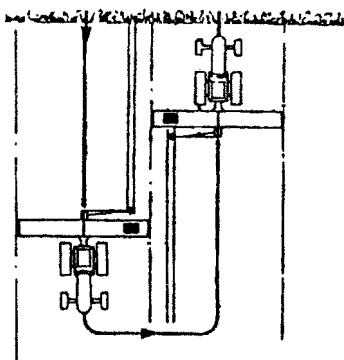


Fig. 27

successivi. Questo metodo, però, presenta uno svantaggio: se la seminatrice non viene portata in modo uniforme, per esempio lungo dislivelli, la larghezza del tracciato non sarà corretta.

Selezione del tipo di pista di passaggio

Piste di passaggio simmetriche (fig. 28)

Nella maggior parte dei casi si preferiscono le piste di passaggio simmetriche.

Nei casi di suddivisione dispari, per es. 3/5/7/9 le piste di passaggio simmetriche sono le uniche impiegabili (fig. 28).

(Suddivisione = larghezza di irrorazione: larghezza della seminatrice. Per es. $12:4=3$)

Nei casi di suddivisione pari, per es. 4/6/8 si possono anche impiegare le piste di passaggio asimmetriche (fig. 27)

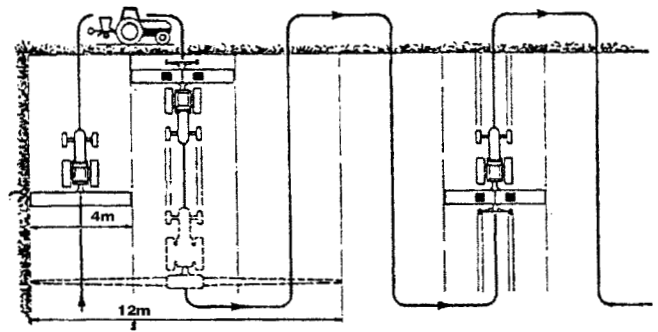


Fig. 28

Se si scelgono delle piste di passaggio simmetriche per le suddivisioni pari 4/6/8, la larghezza della seminatrice e la larghezza di irrorazione non corrispondono all'inizio del campo. A seconda di come si dispongono le prime piste di passaggio, all'inizio del campo ci sarà o una sovrapposizione oppure un tratto non irrorato.

Per risolvere questo problema ci sono due possibilità:

a) Disposizione delle piste di passaggio nel primo tratto per le suddivisioni 4/6/8.

Nelle seminatrici con piccole larghezze di lavoro le piste possono essere tracciate fin dal primo tratto. Per l'irrorazione chiudere la metà della barra d'irrorazione.

b) Disinnescio della metà della larghezza di lavoro della seminatrice (fig. 29).

L'altra possibilità consiste nel chiudere la metà delle pareti divisorie della macchina in modo che nel primo tratto si semini soltanto una mezza larghezza di lavoro.

Ricordarsi di aprire le pareti divisorie chiuse prima del tratto successivo con la seminatrice.

Nel tratto successivo la seminatrice non può procedere lungo il solco del marcatore. Procedere, invece, in modo che il centro del trattore si trovi in corrispondenza del bordo del primo tratto. Normalmente, ci sarà sempre una netta differenza di colore tra la terra lavorata e quella non lavorata -

il che rende facile seguire il bordo del primo tratto.

Piste di passaggio asimmetriche (fig. 30)

Le piste di passaggio asimmetriche si possono utilizzare soltanto per le suddivisioni 4,6 e 8. Per le piste di passaggio asimmetriche fin dal primo tratto si può procedere con tutta la larghezza di lavoro della seminatrice, in quanto è possibile far coincidere la larghezza di lavoro dell'irroratrice con quella della seminatrice senza tener conto delle condizioni descritte al punto "Selezione del tipo di pista di passaggio".

Dato che le piste di passaggio asimmetriche devono essere tracciate in due tratti successivi, è necessario decidere quale parte della seminatrice deve operare con i distributori a denti chiusi. Occorre pertanto decidere se la semina deve avvenire da destra a sinistra o viceversa.

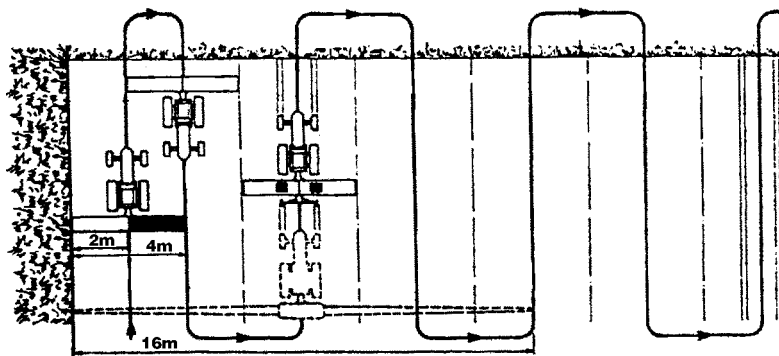


Fig. 29

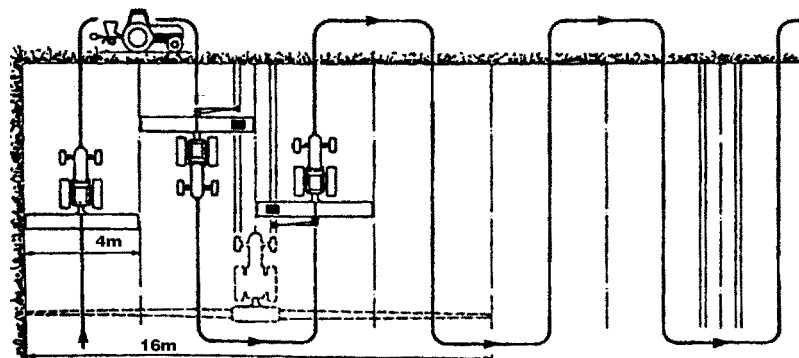


Fig. 30

Impostazione della distanza tra piste di passaggio

Piste di passaggio simmetriche

La distanza tra le piste di passaggio deve corrispondere alla distanza tra le ruote del trattore, impiegata per l'irrorazione e lo spargimento di concime.

Le piste di passaggio devono essere tracciate dai due vomeri di semina, posizionati ai lati della seminatrice, a mezza distanza di ruota dal centro della seminatrice.

Normalmente, la seminatrice viene fornita dalla fabbrica con una distanza di ruote di 1,5 m. Se questa distanza non va bene per il trattore che

deve essere impiegato per l'irrorazione e lo spargimento di concime, la seminatrice deve essere modificata nel modo descritto di seguito.

Piste di passaggio asimmetriche

Per scegliere i vomeri di semina che devono tracciare le piste di passaggio, procedere nel modo seguente:

In corrispondenza del vomere esterno a destra o a sinistra, a seconda della direzione prescelta, posizionare un metro a nastro in modo che l'estremità del metro si trovi a un mezzo intervallo di fila dal vomere di semina, per es. 3 m larghezza di lavoro / 25 vomeri di semina = 6 cm. Misurare quindi una mezza distanza tra le ruote, per es. 0,75 m verso il centro della seminatrice. Le piste di passaggio devono essere tracciate dai due vomeri che sono più vicini al valore misurato.

Modificazione della distanza tra piste di passaggio

- Stabilire quali distributori a denti corrispondono alla distanza desiderata tra le piste di passaggio
- Girare l'albero di semina con la manovella, in modo che l'incavo per chiavetta diventi visibile (fig. 31).
- Allentare i collari che fissano le ruote dentate al contralbero, in modo che le ruote dentate possano essere spostate (fig. 32).
- Tirare il contralbero indietro mettendo le ruote dentate nella nuova posizione (fig. 33).

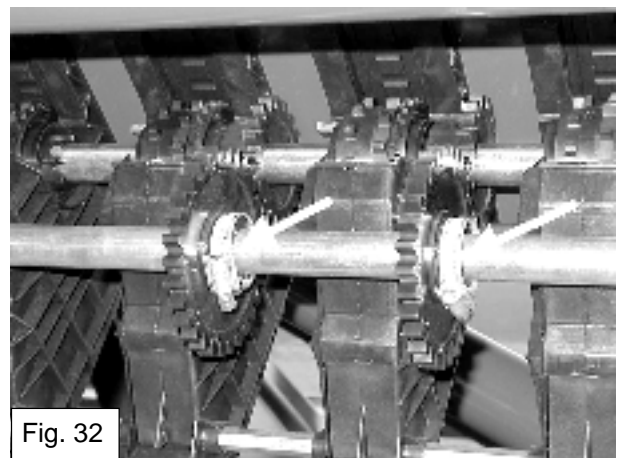


Fig. 32

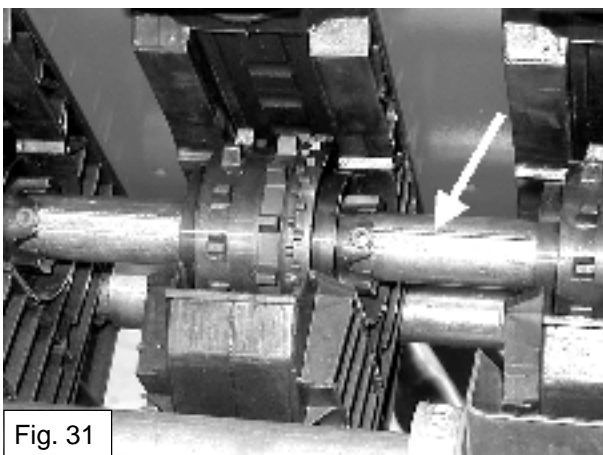


Fig. 31

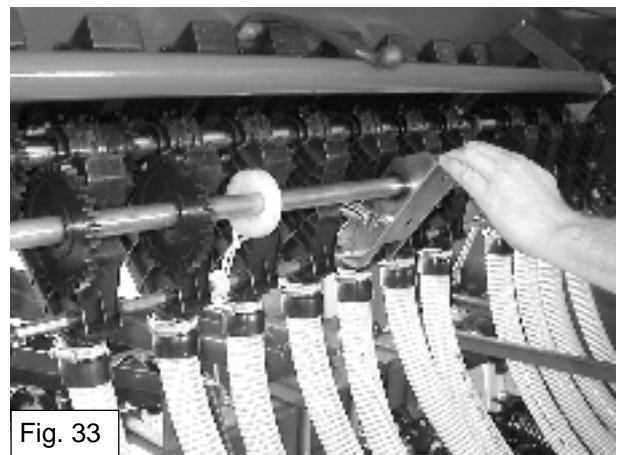


Fig. 33

Se in corrispondenza del distributore a denti prescelto si trova una piastra scorrevole, questa deve essere spostata verso il distributore a denti vicino secondo la procedura seguente:

- Smontare tutte le molle di fissaggio delle piastre.
- Tirare il contralbero indietro e liberare, girandola, la piastra a cuscinetti dall'albero esagonale.

NB! Girare l'albero esagonale con la maniglia delle pareti di svuotamento, in modo che i lati dell'albero esagonale siano paralleli con le scanalature della piastra a cuscinetti (fig. 34).

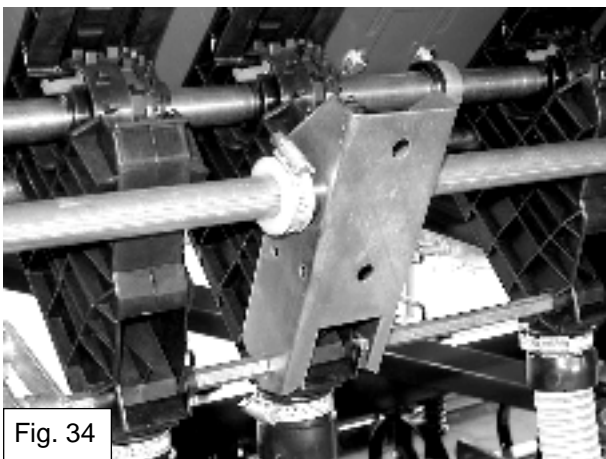


Fig. 34

- Portare la piastra scorrevole alla nuova posizione facendola girare nuovamente sull'albero esagonale. Montare quindi la molla che fissa la piastra a cuscinetti.
- Smontare dal distributore a denti le due metà della ruota dentata (fig. 35).

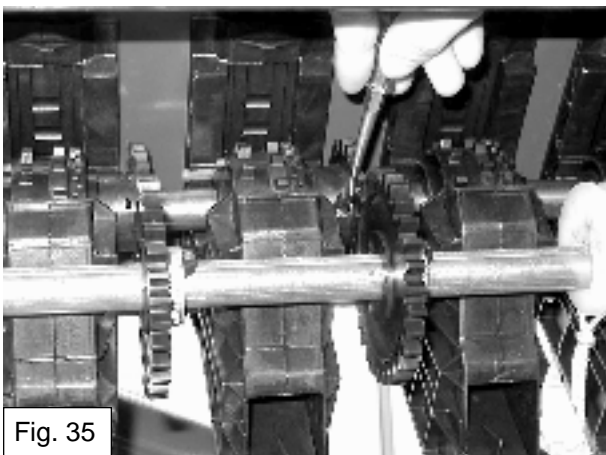


Fig. 35

- Smontare il perno del distributore a denti prescelto estraendolo con un oggetto acuminato (fig. 36).

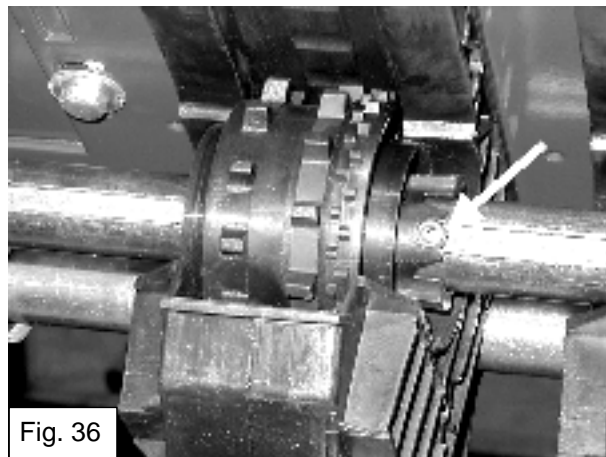


Fig. 36

- Montare il perno sul distributore a denti, la cui trasmissione è smontata (si deve sentire quando ingrana).
- Montare le due metà della ruota dentata sul distributore a denti prescelto nel modo seguente: premendo dall'alto fissare una delle due metà sul distributore a denti.

NB! I perni delle parti della ruota dentata corrispondono alle scanalature rotonde del lato frizione del distributore a denti.

- Girare il distributore a denti di 180° in modo che la prima metà venga girata verso il supporto della scatola di distribuzione.
- Montare quindi la seconda metà e avvitare insieme con le due viti.
- Infine, controllare che le ruote dentate del contralbero si trovino in corrispondenza delle due parti della ruota dentata, quindi serrare le ruote dentate.

Impostazione della seminatrice da piste di passaggio simmetriche a piste di passaggio asimmetriche.

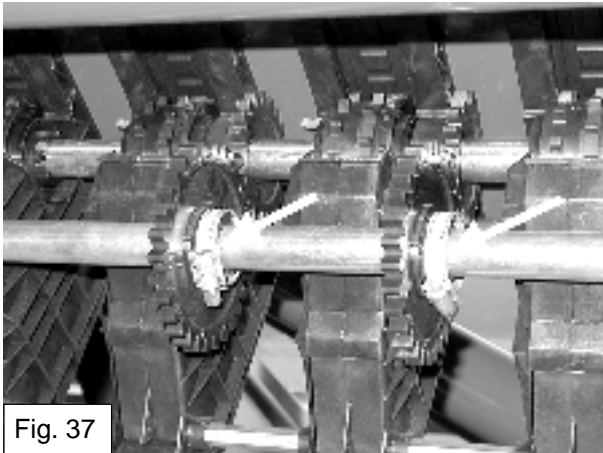
I distributori a denti che non devono essere impiegati devono essere disinseriti dalla trasmissione per l'arresto dei distributori a denti.

Allentare i collari che fissano la ruota dentata al contralbero (fig. 37)

Tirare il perno con un cacciavite.

Spostare la ruota dentata sul contralbero e fissarla nuovamente.

Montare il perno che è stato smontato dal contralbero sul distributore a denti, fig. 38 (bisogna sentire un clic quando ingrana)



Nel caso di comando elettronico delle piste di passaggio questa apparecchiatura deve essere impostata nel modo corrispondente.

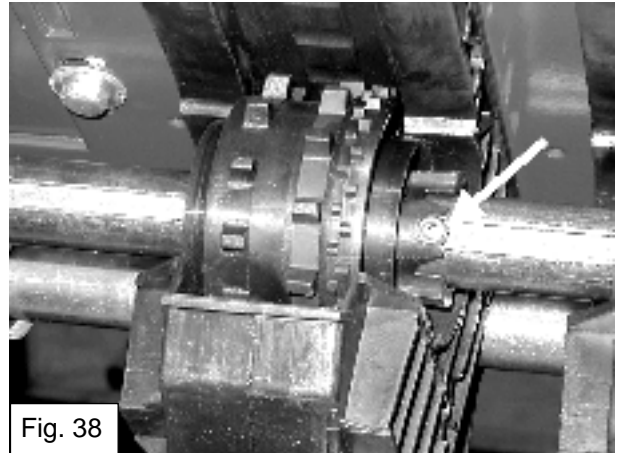
Montaggio di una terza fila

La larghezza delle piste di passaggio viene determinata dalla distanza delle file e dal numero dei distributori a denti arrestati. Se si desiderano piste di passaggio più larghe di quelle ottenibili con due distributori a denti è possibile montare una terza fila.

Estrarre il perno del distributore a denti prescelto con un cacciavite.

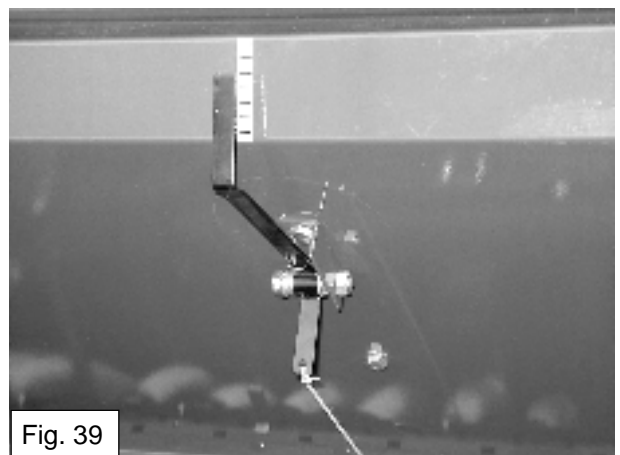
Montare le due metà della ruota dentata del distributore a denti.

Spostare le due ruote dentate extra del contralbero alla posizione desiderata e fissarle col collare e col perno che è stato smontato dal distributore a denti.



Controllo

Nel corso del lavoro il funzionamento dell'apparecchiatura per tracciare le piste di passaggio può essere controllato mediante una freccia mobile verticale situata sulla parte anteriore della scatola di distribuzione. Quando vengono tracciate le piste di passaggio (i distributori a denti non ruotano) la freccia non si muove. I valori della scala sono maggiormente affidabili quando la freccia si muove molto lentamente, come per es. per la semina di colza.



Manutenzione

La durata e la sicurezza operative della seminatrice dipendono da una buona manutenzione. Pertanto, occorre osservare i punti seguenti. Vedere anche la sezione „Manutenzione“ per le norme generali sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni.

Scatola del cambio

Alla fornitura, la scatola del cambio continuo a bagno d'olio è piena d'olio, visibile nella coppa di misurazione. La quantità d'olio corretta è presente, quando l'olio riempie la coppa a metà. Non è necessario cambiare l'olio, ma aggiungere l'olio mancante secondo la necessità, vedere la tabella dell'olio a pag. 21. La quantità d'olio complessiva presente nella scatola del cambio è 1 litro.

Ruote di trasporto

Vedere anche alla sezione „Pneumatici“ nelle disposizioni sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni.

La pressione nelle ruote di trasporto deve essere di 2,5 bar e deve essere controllata regolarmente.

Catene di trasmissione

Le catene di trasmissione devono essere tese dopo le prime dieci ore di esercizio e in seguito una volta all'anno. Dopo ogni stagione devono essere pulite e lubrificate con grasso.

Vomeri di semina

Gli alloggiamenti dei vomeri di semina non necessitano di manutenzione, eventuali giochi possono essere ridotti serrando con la vite esagonale M10 x 90. Nel caso dei vomeri di sicurezza la punta del vomere deve essere controllata 1 volta all'anno e deve essere sostituita a tempo. Solo così si può garantire che la semente viene collocata nel modo corretto.

- I vomeri di semina a disco hanno cuscinetti doppi, che sono lubrificati dalla fabbrica. I raschiatori devono essere sostituiti, quando sono logori.

Ruote di profondità per vomeri a traino

Le ruote di profondità devono essere lubrificate quotidianamente. Quando la macchina viene parcheggiata al termine della stagione, bisogna assicurarsi che le ruote di profondità non siano soggette a carico.

Marcasolco

I dischi dei marcasolco sono muniti di doppi cuscinetti a sfera e devono essere lubrificati una volta alla settimana. L'automatizzatore meccanico delle piste di passaggio deve essere lubrificato quotidianamente.

Parti in materiale artificiale

Devono essere pulite al termine di ogni stagione, tuttavia non con detergenti che contengono solventi o diluenti. Inoltre, nessuna pulizia deve essere effettuata con benzina, diesel o olio di scarto.

Tubi idraulici

Vedere anche la sezione „Il sistema idraulico“ nelle disposizioni sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni. Gli avvitamenti devono essere serrati dopo le prime dieci ore di esercizio. Prima di ogni periodo di esercizio i tubi devono essere controllati e sostituiti a tempo.

Monitor

Sebbene il monitor sia impermeabile agli spruzzi d'acqua, esso non deve essere esposto a pioggia diretta. Dopo la stagione si consiglia di conservarlo in luogo asciutto.

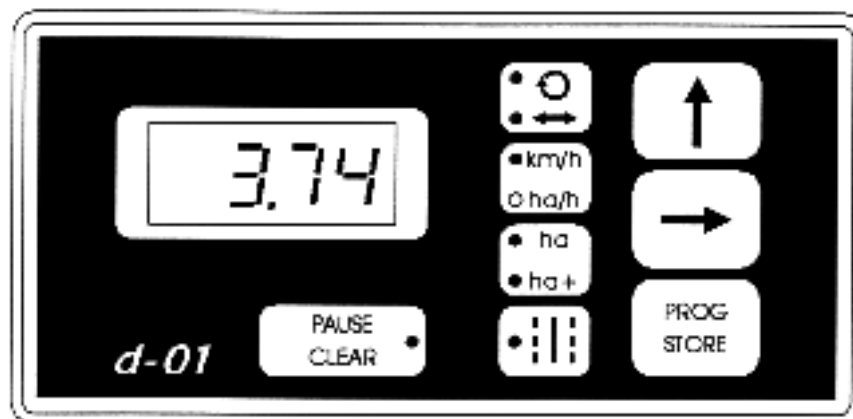
Pulizia della tramoggia

Dopo la semina la tramoggia deve essere svuotata completamente e pulita. La seminatrice deve essere parcheggiata con gli sportelli di fondo e le pareti divisorie completamente aperti. Se ci sono resti di semente nella tramoggia, si rischia che i topi rodano il distributore a denti e gli sportelli di fondo per arrivare alla semente.

Olio per la scatola del cambio

ARAL	ARAL OEL DEGOL BG 46
BP	BP Energol GR-XP 46
CHEVRON	CHEVRON ATF CHEVRON EP industrial 46
ESSO	NUTO H 46
MOBIL	MOBIL DTE 25
SHELL	DONAX TM
TEXACO	RANDO OIL HD B 46

COMPUTER D-01



Indice

Generalità	22	Larghezza di lavoro dell'attrezzo	27
Descrizione del sistema	23	Funzione del percorso di lavoro	27
Dati tecnici	23	Programmazione del percorso di lavoro	27
Descrizione del computer D-01	24	Contatori della superficie e della superficie complessiva	28
Utilizzo del computer D-01	24	Contatori della superficie - Riimpostazione	28
Test di avviamento	25	Tachimetri	28
Impostazione dei parametri dell'attrezzo	25	Funzione pausa	28
Impostazione della circonferenza delle ruote dell'attrezzo	26	Computer dell'attrezzo	29
Impostazione della circonferenza delle ruote. Metodo pratico.	26	Funzionamento del computer dell'attrezzo	29

Generalità

L'unità di comando D-01 è un sistema computerizzato, impiegato per il comando e il controllo di mac-

chine seminatrici ed altre macchine agricole. L'unità di comando D-01 ha come funzione principale la predisposizione dei percorsi di lavoro. E' inoltre in grado di misurare la velocità di lavoro, la superficie nonché la superficie complessiva.

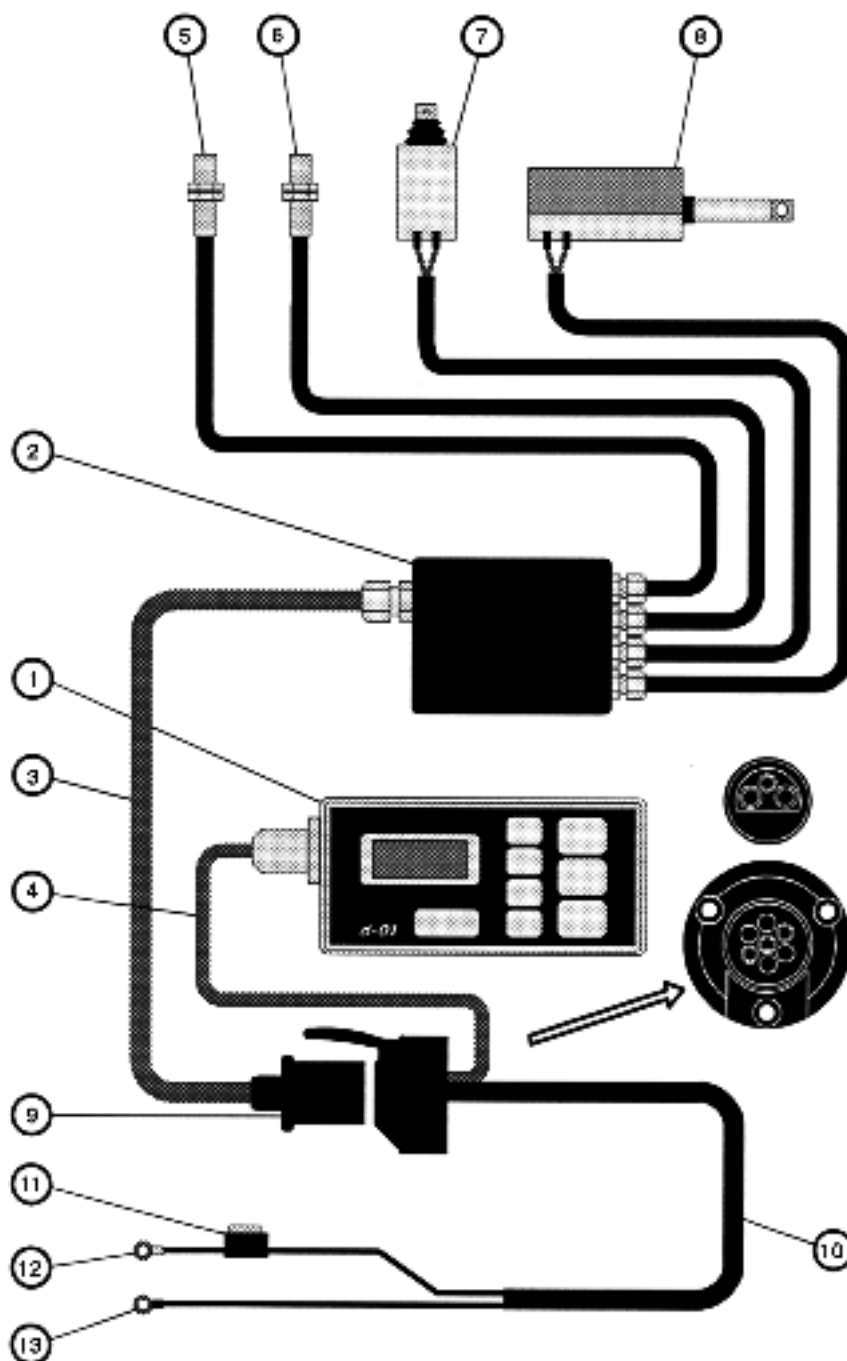


Fig.1. Moduli dell'unità di comando d-01

Descrizione del sistema

Il sistema D-01 è costituito dai moduli seguenti (fig.1)

1. **Computer di comando D-01** con tastiera e display.
2. **Computer dell'attrezzo.** Questo modulo collega il computer di comando d-01 coi sensori, un attuatore e una bobina magnetica.
3. **Cavo di comando esterno** - collega il computer d-01 col computer dell'attrezzo.
4. **Cavo di comando interno** - collega il computer d-01 con una presa.
5. **Sensore delle RUOTE** - invia impulsi elettrici al computer dell'attrezzo, quando registra le rotazioni delle ruote. Funziona in collegamento con un magnete che è posizionato su una parte rotante dell'attrezzo (o della ruota stessa). La parte rotante deve essere sincronizzata con le rotazioni delle ruote.
6. **Sensore dell'ATTREZZO.** Registra ogni movimento verso l'alto o verso il basso di un attrezzo. Funziona in collegamento con un magnete, posizionato su una parte mobile dell'attrezzo.
7. **Bobina magnetica** - accende e spegne i tracciatori dei percorsi di lavoro.
8. **Attuatore** - solleva/abbassa il tracciatore di pregerminazione.
9. **Spinotto principale** - è collegato con la presa.
10. **Cavo interno di alimentazione elettrica a 12 volt**, collegato con un accumulatore e con la presa.
11. **Fusibile 20A**
12. **Morsetto** per accumulatore da 12 V(+)
13. **Morsetto** per accumulatore da 12 V (-)

Tutti i sensori e i componenti di comando sono forniti di cavi di allacciamento col computer dell'attrezzo.

Dati tecnici

- Scomposizione della misurazione della velocità - [km/h] 0,1 km/h
- Scomposizione della misurazione ettari all'ora [ha/h] 0,01 ha/h
- Scomposizione del contatore della superficie 0,1 ha
- Scomposizione del contatore della superficie complessiva 0,1/1 ha
- Distanza tra i percorsi di lavoro 2-9 percorsi
- Funzione dei percorsi di lavoro doppia(simmetrica)
- Immagazzinamento automatico elettronico di tutti i dati dei contatori nel caso di . mancanza di corrente
- Durata operativa del contatore e memoria dei parametri > 10 anni
- Segnalazione ottica dell'impostazione delle funzioni
- Display LCD a 4 cifre illuminato
- Segnale acustico della pressione dei tasti e funzioni dei moduli speciali
- Tempo di lavoro massimo per l'attuatore del tracciatore di pregerminazione (movimento a senso unico). 15 secondi
- Funzione di risparmio energetico del computer dell'attrezzo
- Ritardo dell'attivazione della funzione di risparmio energetico 25 secondi
- Carico del computer dell'attrezzo nella funzione di risparmio energetico < 20 mA
- Segnale luminoso di verifica del computer dell'attrezzo per un facile controllo del computer di comando e del computer dell'attrezzo
- Segnale acustico quando non c'è alcuna trasmissione di dati tra il computer di comando e il computer dell'attrezzo

Descrizione del computer D-01

Computer D-01:

1. Display LCD illuminato
2. Presa di contatto per il cavo di comando
3. Prese di contatto a vite per la spina del cavo di comando
- 4 - 14. Tasti operativi e segnali luminosi che indicano la funzione selezionata
15. - 19. Tasti di impostazione e di comando, segnale luminoso per PAUSA
20. Interruttore ON/OFF.

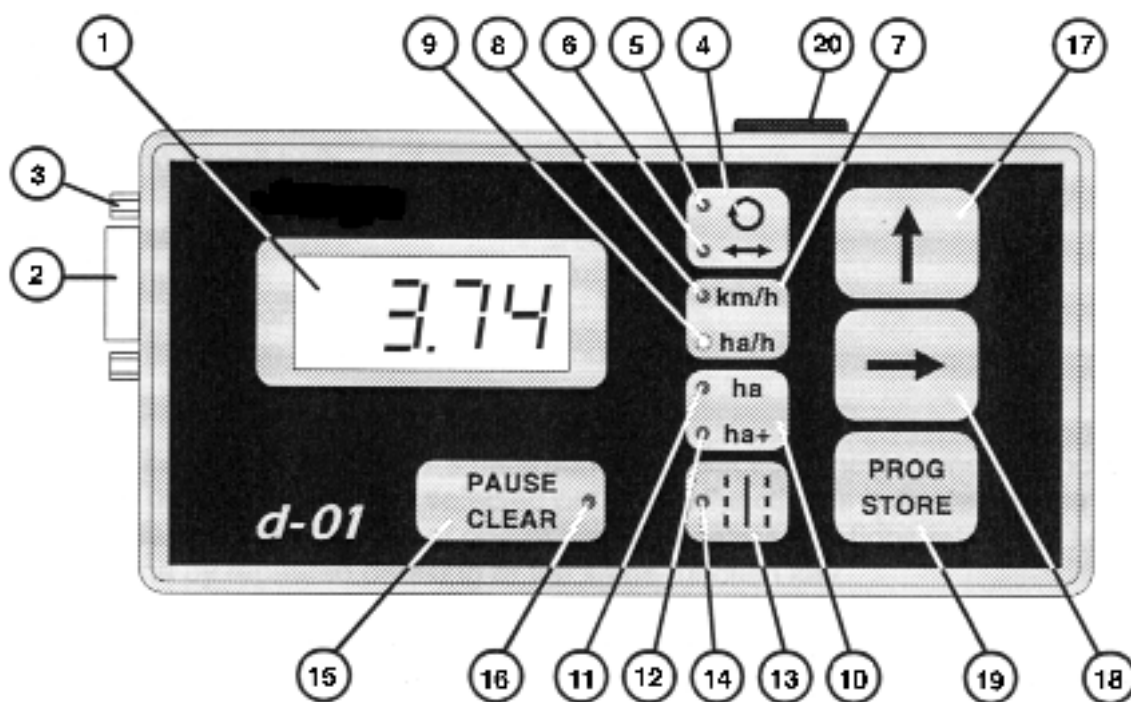


Fig.2 Tastiera e display del computer D-01

Utilizzo del computer

L'utente del d-01 può effettuare le operazioni seguenti:

1. Programmare:
 - la circonferenza della ruota dell'attrezzo
 - la larghezza di lavoro dell'attrezzo
 - percorsi di lavoro semplici e doppi
2. Rilevare:
 - la velocità di lavoro in km/h
 - la velocità di lavoro in ha/h
 - la superficie
 - la superficie complessiva
 - il numero del percorso di lavoro
3. Bloccare i segnali dei sensori
4. Rettificare manualmente il numero del percorso di lavoro attuale

I tasti operativi vengono usati per selezionare i parametri e le funzioni. Il valore del parametro o della funzione compare sul display. Il parametro o la funzione selezionati vengono indicati dal segnale luminoso relativo. Uno dei parametri o una delle funzioni relativi ai tasti 4,7 e 10 può essere selezionato premendo più volte sullo stesso tasto operativo.

Il parametro selezionato può essere modificato nella funzione di programmazione. Per passare alla funzione di programmazione attivare il tasto 19 tenendolo schiacciato (circa 3 secondi) finché si sentirà un segnale sonoro costante. Nella funzione di programmazione è possibile modificare i parametri selezionati (tasti 4,13) e azzerare i contatori di superficie (tasto 10). I contatori di superficie possono essere azzerati schiacciando il tasto 15.

L'impostazione dei parametri è leggermente più complicata. Per poter selezionare quella delle quattro cifre, indicate sul display, che si desidera

modificare, schiacciare il tasto 18 (la cifra selezionata comincia a lampeggiare). Schiacciare il tasto 17 per modificare la cifra selezionata. Si possono selezionare cifre tra 0 e 9.

Nella funzione di programmazione dei percorsi di lavoro è attiva soltanto una cifra. Schiacciare il tasto 18 per impostare/riinserire un percorso di lavoro nel settore tra 2 e 9.

Schiacciare il tasto 19 (GEM/STORE) per uscire dalla funzione di programmazione. Il parametro modificato viene immagazzinato nella memoria.

Qualora si schiacci il tasto 15 (PAUSA) nel corso di una normale operazione sul computer, si accenderà il segnale luminoso 16. In questa funzione i sensori delle ruote e dell'attrezzo vengono disinseriti dal computer.

Un segnale sonoro intervallato proveniente dal computer è un allarme indicante che non c'è collegamento col computer dell'attrezzo.

Test di avviamento

Quando l'unità di comando è stata allacciata all'alimentazione elettrica, entrano in funzione il segnale sonoro costante, tutti i segmenti del display e tutti i segnali di controllo luminosi.

I segnali luminosi di controllo si spengono. Sul display deve comparire il messaggio „d-01“. Il messaggio „d-01“ si spegne e il computer entra nella funzione dei percorsi di lavoro; sul display compare il percorso di lavoro attuale.

IMPORTANTE!

Qualora durante il test si dovesse registrare una qualsiasi forma di mancato funzionamento, si consiglia di spegnere e di riaccendere la corrente.

Se il difetto dovesse persistere, contattare il rivenditore.

Impostazione dei parametri dell'attrezzo

Per assicurare una misurazione esatta della velocità e della superficie, prima che la macchina venga messa in funzione occorre impostare la circonferenza delle ruote e la larghezza di lavoro. I parametri impostati vengono immagazzinati nella memoria costante del computer. Questa memoria non ha bisogno di alimentazione elettrica. I parametri impostati vengono richiamati dalla memoria ogni volta che il computer viene acceso.

Usare la massima accuratezza nell'impostare i parametri dell'attrezzo, altrimenti non si avrà una misurazione esatta della superficie e della velocità.

Impostazione della circonferenza delle ruote dell'attrezzo.

- Schiacciare il tasto 4, finché si accende il segnale luminoso accanto al simbolo delle ruote.
- Sul display compare il valore, precedentemente impostato, della circonferenza delle ruote in cm.
- Attivare la funzione di programmazione mediante il tasto 19.
- Selezionare la cifra da modificare mediante il tasto a freccia 18. La cifra attivata lampeggia.
- Mediante il tasto a freccia 17 impostare il valore desiderato per la cifra selezionata.

- Ritornare eventualmente al punto 4, se necessario.
- Una volta selezionata la circonferenza delle ruote desiderata, schiacciare il tasto 19 per immagazzinare questo valore e per uscire dalla funzione di programmazione.

Sulle seminatrici CS il magnete del sensore delle ruote è montato su una parte mobile, la quale ruota più rapidamente delle ruote (il rapporto di rotazione è 28:11). Per assicurare una misurazione corretta della superficie e della velocità l'impostazione della circonferenza della ruota deve essere effettuata in base alla formula seguente:

$$\text{Circonferenza delle ruote} = \text{Circonferenza reale delle ruote} \times 0,393 \quad (11/28=0,393)$$

Specificazioni delle ruote per seminatrici CS:

Tipo ruote	Circonferenza reale [cm]	Circonferenza ruote [cm]
6,00-16	229	90
10,00-15	239	94

Impostazione della circonferenza delle ruote. Metodo pratico.

Questo metodo costituisce un'alternativa rispetto a quello descritto nella sezione precedente ed è indipendente dai tipi di macchina e di pneumatico. Per avvalersi di questo metodo bisogna delimitare sul campo una distanza di prova la cui lunghezza precisa deve essere nota.

1. Delimitare la distanza di prova sul campo: per es. 100 m.
2. Impostare sul computer d-01 il numero 1000 come larghezza di lavoro.
3. Impostare sul computer il numero 1000 come circonferenza della ruota.
4. Inserire il contatore di superficie[ha], mantenendo attiva la lettura del contatore di superficie.
5. Percorrere con la macchina la distanza di prova.
6. Leggere il contatore di superficie, una volta percorsa la distanza di prova.

7. Utilizzare la formula seguente per calcolare la circonferenza delle ruote:

$$\text{circonferenza delle ruote in cm} = \frac{\text{distanza di prova in metri}}{\text{valore del contatore di superf. [ha]}}$$

8. Impostare sul computer il valore della circonferenza delle ruote ottenuto.
9. Impostare sul computer la larghezza di lavoro reale.
10. L'unità di comando d-01 è configurata e pronta a lavorare.

ESEMPIO:

La distanza di prova è 100 m.
Leggere il contatore di superficie, una volta percorsa la distanza di prova.
Il valore del contatore di superficie è 1,04.

Impostare i dati ottenuti nella formula di cui al punto 7.

$$\text{Circonferenza delle ruote [cm]} = \frac{100 \text{ m}}{1,04} = 96,2$$

Impostare il numero **96** sul computer.

Larghezza di lavoro dell'attrezzo

1. Schiacciare il tasto 4 finché si accende il segnale luminoso accanto al simbolo della larghezza di lavoro.
2. Sul display compare il valore della larghezza di lavoro in cm precedentemente impostato.
3. Attivare la funzione di programmazione mediante il tasto 19.
4. Selezionare la cifra da modificare mediante il tasto a freccia 18. La cifra attivata lampeggia.
5. Mediante il tasto a freccia 17 impostare il valore desiderato per la cifra selezionata.
6. Ritornare eventualmente al punto 4, se necessario.
7. Una volta selezionata la larghezza di lavoro desiderata, schiacciare il tasto 19 per immagazzinare questo valore e uscire dalla funzione di programmazione.

IMPORTANTE!

I parametri della circonferenza delle ruote e della larghezza di lavoro devono essere impostati in cm.

Funzione del percorso di lavoro

- *Schiacciare il tasto 14 per selezionare la funzione del percorso di lavoro. Sul display compare il tracciato di lavoro attuale (espresso in un'unica cifra). Se la cifra lampeggia, ciò significa che il percorso attuale è un percorso di lavoro.*

Quando l'unità di comando d-01 è programmata, può essere usata per fissare automaticamente i percorsi di lavoro. La distanza tra i percorsi può essere selezionata negli intervalli da 2 a 9. È possibile anche operare con percorsi di lavoro doppi: per es. 2 & 3, 3 & 4.

Nel fissare i percorsi di lavoro il computer comanda la bobina magnetica, la quale arresta selettivamente la semina in file prestabilite. Se l'attrezzatura del d-01 è munita di un attuatore per il tracciatore di pregerminazione, l'operazione può essere anche effettuata automaticamente.

Il numero del percorso aumenta automaticamente, quando la macchina viene sollevata. Ciò è reso possibile dal sensore dell'attrezzo (9 fig.1). Se il sensore registra che l'attrezzo è sollevato il computer emette un breve segnale sonoro. Eventuali impulsi erronei provenienti dal sensore vengono automaticamente eliminati dal computer.

Attenzione: Per effettuare un test manuale del sensore dell'attrezzo occorre tenere un magnete vicino al sensore per almeno 3 secondi. Se si desidera l'impulso successivo, allontanare il magnete dal sensore per almeno 10 secondi, quindi riavvicinarlo.

Quando viene attivata la funzione PAUSA, viene disattivata la funzione di predisposizione automatica del percorso di lavoro.

Quando la predisposizione automatica del percorso di lavoro è in funzione (il segnale luminoso 14 è acceso), il percorso attuale può essere modificato manualmente mediante il tasto 17.

Il percorso attuale viene immagazzinato nella memoria permanente.

Programmazione del percorso di lavoro

1. Selezionare la funzione del percorso di lavoro (tasto 13). Il segnale luminoso 14 si accende.
2. Sul display compare il percorso di lavoro attuale.
3. Attivare la funzione di programmazione schiacciando il tasto 19. Ciò viene confermato da un segnale sonoro costante e dal segnale luminoso rosso 16.
4. Mediante il tasto a freccia 17 si seleziona il percorso che si desidera cancellare o impostare come percorso di lavoro. Quando la cifra del percorso lampeggia, ciò significa che questo percorso è programmato come percorso di lavoro.

NB! È facile osservare che il computer d-01 sollecita l'utente a impostare i percorsi corretti. È possibile programmare soltanto un percorso (nel settore tra 2 e 9) o due percorsi vicini (percorso doppio: per es. 2,3;4,5)

Per esempio:

Se il percorso programmato è 5, il computer permette di selezionare i percorsi 4,5,6. Qualora si desidera impostare il percorso 7 come percorso di lavoro, occorre prima cancellare il percorso 5. Altrimenti il computer non permetterà di selezionare il percorso 7.

5. Mediante il tasto a freccia 18 il percorso selezionato viene cancellato o impostato come percorso di lavoro.
6. Ritornare al punto 4, se necessario.
7. A impostazioni ultimate, i percorsi selezionati vengono immagazzinati. Uscire quindi dalla funzione di programmazione schiacciando il tasto 19.

Contatori della superficie e della superficie complessiva

Schiacciare il tasto 10 per selezionare la funzione desiderata. Il segnale luminoso 11 si accende, se viene selezionata la funzione [ha] (contatore di superficie), mentre si accende il segnale luminoso 12, se la funzione selezionata è il contatore della superficie complessiva [+ha]. Sul display compare il valore del contatore selezionato.

L'unità di comando d-01 è in grado di misurare la zona lavorata sia sul contatore della superficie che sul contatore della superficie complessiva. Il risultato del calcolo della superficie dipende dal numero degli impulsi provenienti dal sensore delle ruote, dalla larghezza di lavoro programmata e dalla circonferenza delle ruote.

I contatori lavorano contemporaneamente e indipendentemente l'uno dall'altro. Si differenziano esclusivamente rispetto alla capacità e alla scomposizione (vedi sezione 3). Essi possono essere cancellati individualmente, ma il valore di avviamento dei contatori non può essere impostato.

Quando la funzione PAUSA è attiva, i contatori si arrestano. Nei casi di interruzione della corrente i dati registrati dai contatori vengono immagazzinati nella memoria permanente.

NB!

Ha - contatore della superficie in ha (per es.: la superficie lavorata nel corso di un giorno o di una settimana). Ha+ - contatore della superficie complessiva (per es.: la superficie lavorata nel corso di un mese o di un anno).

Contatori della superficie - Riimpostazione

1. Mediante il tasto 10 si seleziona il contatore di superficie che deve essere cancellato.
2. Sul display compare il valore del contatore selezionato.
3. Attivare la funzione di programmazione schiacciando il tasto 19. La funzione di programmazione viene confermata da un segnale sonoro costante. Contemporaneamente il valore del contatore selezionato comincia a lampeggiare.
4. Schiacciare il tasto 19 per uscire dalla funzione di programmazione senza cancellare il contatore. Schiacciare il tasto 15(SLET/CLEAR) per cancellare il contatore.

Tachimetri

- Schiacciare il tasto 7 per selezionare il dispositivo di conteggio di chilometri all'ora [km/h] o di ettari all'ora[ha/h]. Sul display compaiono i dati attuali del contatore selezionato.

La misurazione della velocità si basa sulla frequenza degli impulsi provenienti dal sensore delle ruote e sui valori programmati per la larghezza di lavoro e per la circonferenza delle ruote.

Se il sensore delle ruote non manda impulsi da più di 10 secondi, la macchina è ferma. I tachimetri vengono azzerati.

I tachimetri non funzionano, se la funzione PAUSA è attivata.

Funzione pausa

Schiacciare il tasto 15, se non si desiderano i segnali dei sensori (il segnale luminoso rosso si accende). Schiacciando nuovamente il tasto, la funzione viene disattivata e il segnale luminoso rosso si spegne.

IMPORTANTE!

Attivando la funzione PAUSA:

- si arrestano i contatori di superficie
- si disattiva l'aumento automatico del percorso di lavoro attuale.

Quando la funzione PAUSA viene attivata (il segnale luminoso 14 si accende), il percorso attuale può essere modificato manualmente mediante il tasto a freccia 17.

Computer dell'attrezzo

L'interno del computer dell'attrezzo è illustrato dalla fig.3

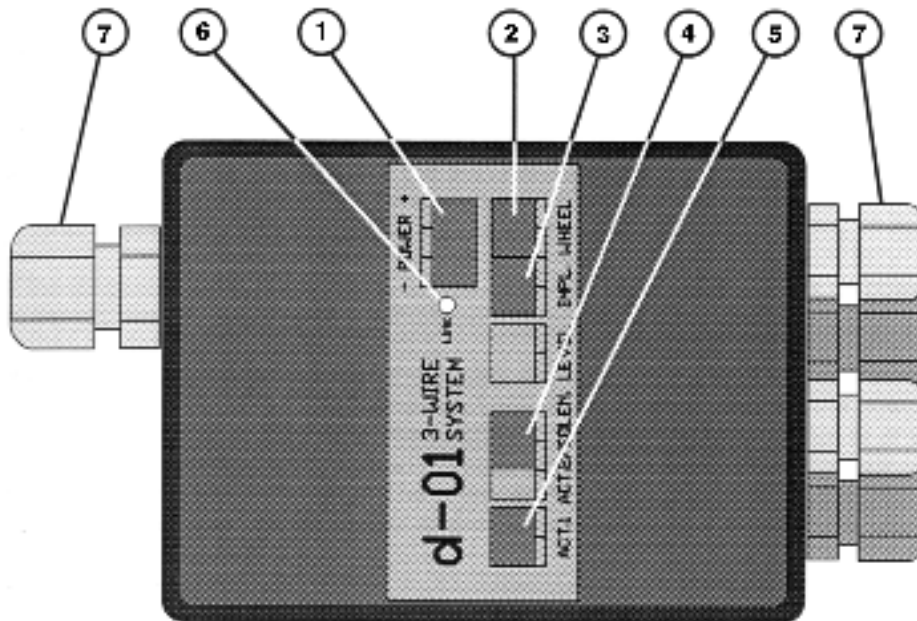


Fig. 3. L'interno del computer dell'attrezzo

- | | |
|--|--|
| 1. Presa del cavo di comando esterno (cavo a tre elementi) | 5. Presa dell'attuatore del tracciatore di pregerminazione |
| 2. Presa del sensore delle ruote | 6. Segnale luminoso di verifica del computer dell'attrezzo |
| 3. Presa del sensore dell'attrezzo | 7. Morsetti del cavo |
| 4. Presa della bobina magnetica | |

Funzionamento del computer dell'attrezzo

Il computer dell'attrezzo è munito del segnale luminoso di verifica „LINK“ che può essere utilizzato per il controllo di tutto il sistema d-01. Quando il sistema d-01 funziona a dovere, il segnale luminoso diagnostico può trovarsi in una delle seguenti condizioni:

1. Lampeggia lentamente (circa 5 volte al secondo). Ciò significa che il computer di comando d-01 non comunica col computer dell'attrezzo. Il computer di comando è disinserito dal computer dell'attrezzo oppure è spento.
2. Lampeggia molto rapidamente. Ciò significa che il computer di comando d-01 e il computer dell'attrezzo sono collegati e funzionano a dovere.

(NB! Questa è la condizione operativa normale del sistema d-01).

Se il segnale luminoso di verifica è costantemente acceso o spento, ciò significa che il computer dell'attrezzo è privo di alimentazione elettrica ovvero è danneggiato.

Se non c'è collegamento tra il computer di comando e il computer dell'attrezzo e la macchina non si muove per più di 25 secondi, il computer dell'attrezzo attiva la funzione di risparmio energetico. Nella funzione di risparmio energetico viene spenta la corrente che va alla bobina magnetica per risparmiare la corrente dell'accumulatore (ciò avviene, se la bobina magnetica è in attività: per es. se il sistema d-01 traccia i percorsi di lavoro).

La funzione di risparmio energetico viene interrotta, quando viene riattivata la comunicazione tra il computer di comando e il computer dell'attrezzo.

Tabella di semina DEMETER CLASSIC CS/CSA 2500 (2,5 m)

Tipo	Ruota	Ruota di trazione			
		1 ettaro	1/4 ettaro	1/10 ettaro	1/40 ettaro
CS	5.00 - 15	5091	1273	509,1	127,3
	6.00 - 16	4378	1095	437,8	109,5
CS-A	Rotazioni	4378	1095	437,8	109,5

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Frumento, Peso volume 880 g/l, PMG 48 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha						
	Numero file						
6.00 5.00 -16 -15	1	17	19	21	23	25	25
15 14	2,54	43	48	53	58	64	64
18 18	3,17	54	60	67	73	79	79
21 20	3,48	59	66	73	80	87	87
24 22	3,88	66	74	81	89	97	97
27 25	4,38	74	83	92	101	109	109
30 27	4,82	82	92	101	111	121	121
33 30	5,28	90	100	111	121	132	132
36 33	5,77	98	110	121	133	144	144
39 35	6,22	106	118	131	143	156	156
42 38	6,75	115	128	142	155	169	169
45 41	7,21	123	137	151	166	180	180
48 44	7,73	131	147	162	178	193	193
51 45	8,27	141	157	174	190	207	207
54 48	8,76	149	166	184	201	219	219
57 52	9,46	161	180	199	217	236	236
60 54	9,77	166	186	205	225	244	244
63 57	10,37	176	197	218	238	259	259
66 60	10,95	186	208	230	252	274	274
69 63	11,48	195	218	241	264	287	287
72 65	12,06	205	229	250	277	302	302
75 68	12,44	212	236	261	286	311	311
78 71	13,28	226	252	279	305	332	332
81 73	13,91	236	264	292	320	348	348
84 76	14,12	245	274	300	332	360	360
87 79	15,15	258	288	318	349	379	379
90 82	15,55	264	296	327	358	389	389
93 84	16,12	279	312	345	378	410	410
96 87	16,89	287	321	355	388	422	422
99 90	17,64	300	335	370	406	441	441
102 92	18,47	314	351	388	425	462	462

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Orzo, Peso volume 797 g/l, PMG 52 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha						
	Numero file						
6.00 5.00 -16 -15	1	17	19	21	23	25	25
15 14	2,08	35	40	44	48	52	52
18 18	2,59	44	49	54	60	65	65
21 20	2,85	48	54	60	65	71	71
24 22	3,17	54	60	67	73	79	79
27 25	3,58	61	68	75	82	90	90
30 27	3,95	67	75	83	91	99	99
33 30	4,32	73	82	91	99	108	108
36 33	4,72	80	90	99	109	118	118
39 35	5,09	87	97	107	117	127	127
42 38	5,53	94	105	116	127	138	138
45 41	5,90	100	112	124	136	147	147
48 44	6,32	108	120	133	145	158	158
51 45	6,77	115	129	142	156	169	169
54 48	7,17	122	136	151	165	179	179
57 52	7,74	132	147	163	178	194	194
60 54	8,00	136	152	168	184	200	200
63 57	8,49	144	161	178	195	212	212
66 60	8,96	152	170	188	206	224	224
69 63	9,39	160	178	197	216	235	235
72 65	9,87	168	188	207	227	247	247
75 68	10,18	173	194	214	234	255	255
78 71	10,87	185	207	228	250	272	272
81 73	11,38	194	216	239	262	285	285
84 76	11,80	201	224	248	271	295	295
87 79	12,40	211	236	260	285	310	310
90 82	12,73	216	242	267	293	318	318
93 84	13,44	228	255	282	309	336	336
96 87	13,82	235	263	290	318	346	346
99 90	14,44	245	274	303	332	361	361
102 92	15,12	257	287	317	348	378	378

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Avena, Peso volume 552 g/l, PMG 38 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha							
	Numero file							
Pneumatici								
6.00	5.00		1	17	19	21	23	25
-16	-15							
63	57	5,95	101	113	125	137	149	
66	60	6,28	107	119	132	145	157	
69	63	6,59	112	125	138	152	165	
72	65	6,92	118	132	145	159	173	
75	68	7,14	121	136	150	164	179	
78	71	7,62	130	145	160	175	191	
81	73	7,98	136	152	168	184	200	
84	76	8,28	141	157	174	190	207	
87	79	8,70	148	165	183	200	217	
90	82	8,93	152	170	188	205	223	
93	84	9,42	160	179	198	217	236	
96	87	9,69	165	184	204	223	242	
99	90	10,13	172	192	213	233	253	
102	92	10,60	180	201	223	244	265	
105	94	10,95	186	208	230	252	274	
108	97	11,31	192	215	238	260	283	
111	99	11,70	199	222	246	269	292	
114	102	12,34	210	234	259	284	308	
117	105	12,57	214	239	264	289	314	
120	109	13,05	222	248	274	300	326	
123	112	13,57	231	258	285	312	339	
126	114	14,14	240	269	297	325	353	
129	117	14,44	245	274	303	332	361	
132	120	15,08	256	287	317	347	377	
135	123	15,42	262	292	324	355	386	
138	126	16,16	275	307	339	372	404	
141	129	16,55	281	314	348	381	414	
144	132	16,96	288	322	356	390	424	
147	134	17,63	300	335	370	405	441	
150	137	18,00	306	342	378	414	450	

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Segala, Peso volume 775 g/l, PMG 40 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha							
	Numero file							
Pneumatici								
6.00	5.00		1	17	19	21	23	25
-16	-15							
15	14	2,10	36	40	44	48	52	
18	18	2,62	44	50	55	60	65	
21	20	2,87	49	55	60	66	72	
24	22	3,20	54	61	67	74	80	
27	25	3,62	61	69	76	83	90	
30	27	3,98	68	76	84	92	100	
33	30	4,36	74	83	92	100	109	
36	33	4,76	81	90	100	110	119	
39	35	5,14	87	98	108	118	128	
42	38	5,58	95	106	117	128	139	
45	41	5,95	101	113	125	137	149	
48	44	6,38	108	121	134	147	160	
51	45	6,83	116	130	143	157	171	
54	48	7,23	123	137	152	166	181	
57	52	7,81	133	148	164	180	195	
60	54	8,07	137	153	169	186	202	
63	57	8,56	146	163	180	197	214	
66	60	9,04	154	172	190	208	226	
69	63	9,48	161	180	199	218	237	
72	65	9,96	169	189	209	229	249	
75	68	10,28	175	195	216	236	257	
78	71	10,97	186	208	230	252	274	
81	73	11,49	195	218	241	264	287	
84	76	11,91	202	226	250	274	298	
87	79	12,52	213	238	263	288	313	
90	82	12,85	218	244	270	295	321	
93	84	13,56	231	258	285	312	339	
96	87	13,95	237	265	293	321	349	
99	90	14,57	248	277	306	335	364	
102	92	15,25	259	290	320	351	381	

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Piselli, Peso volume 780 g/l, PMG 327 g

Sportello di fondo: Posiz. 5

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	Numero file									
6.00 5.00 -16 -15	1	17	19	21	23	25				
30 27	4,47	76	85	94	103	112				
33 30	4,89	83	93	103	112	122				
36 33	5,34	91	101	112	123	133				
39 35	5,76	98	109	121	132	144				
42 38	6,25	106	119	131	144	156				
45 41	6,67	113	127	140	153	167				
48 44	7,15	122	136	150	165	179				
51 45	7,65	130	145	161	176	191				
54 48	8,11	138	154	170	186	203				
57 52	8,76	149	166	184	201	219				
60 54	9,05	154	172	190	208	226				
63 57	9,60	163	182	202	221	240				
66 60	10,13	172	193	213	233	253				
69 63	10,63	181	202	223	244	266				
72 65	11,67	190	212	235	257	279				
75 68	11,52	196	219	242	265	288				
78 71	12,30	209	234	258	283	307				
81 73	12,88	219	245	270	296	322				
84 76	13,35	227	254	280	307	334				
87 79	14,00	239	267	295	323	351				
90 82	14,40	245	274	302	331	360				
93 84	15,20	268	289	319	350	380				
96 87	15,64	266	297	328	360	391				
99 90	16,34	278	310	343	376	408				
102 92	17,10	291	325	359	393	428				
105 94	17,65	300	335	371	406	441				
108 97	18,24	310	347	383	420	456				
111 99	18,87	321	359	396	434	472				
114 102	19,90	338	378	418	458	498				
117 105	20,27	345	385	426	466	507				

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Colza, Peso volume 617 g/l

Sportello di fondo: Posiz. 1

Erogatore semi: Posiz. 1

Ruota di semina fine

Disinnescare l'agitatore

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	Numero file									
6.00 5.00 -16 -15	1	17	19	21	23	25				
9 8	0,09	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3				
12 11	0,12	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1				
15 14	0,14	2,7	3,0	3,2	3,5	3,8				
18 18	0,18	3,0	3,3	3,7	4,0	4,4				
21 20	0,19	3,3	3,7	4,1	4,4	4,8				
24 22	0,22	3,7	4,1	4,5	5,0	5,4				
27 25	0,24	4,1	4,6	5,1	5,6	6,1				
30 27	0,27	4,6	5,1	5,6	6,2	6,7				
33 30	0,29	5,0	5,6	6,2	6,7	7,0				
36 33	0,32	5,4	6,1	6,7	7,4	8,0				
39 35	0,35	5,9	6,6	7,3	7,9	8,6				
42 38	0,38	6,4	7,1	7,9	8,6	9,4				
45 41	0,40	6,8	7,6	8,4	9,2	10,0				
48 44	0,43	7,3	8,2	9,0	9,9	10,7				
51 45	0,46	7,8	8,7	9,6	10,6	11,5				
54 48	0,49	8,3	9,2	10,2	11,2	12,2				
57 52	0,53	8,9	10,0	11,0	12,1	13,1				
60 54	0,54	9,2	10,3	11,4	12,5	13,6				
63 57	0,58	9,8	10,9	12,1	13,2	14,4				
66 60	0,61	10,3	11,6	12,8	14,0	15,2				
69 63	0,64	10,8	12,1	13,4	14,7	15,9				
72 65	0,67	11,4	12,7	14,1	15,4	16,8				
75 68	0,69	11,8	13,1	14,5	15,9	17,3				
78 71	0,74	12,5	14,0	15,5	17,0	18,4				
81 73	0,77	13,1	14,7	16,2	17,8	19,3				
84 76	0,80	13,6	15,2	16,8	18,4	20,0				
87 79	0,84	14,3	16,0	17,7	19,4	21,0				
90 82	0,86	14,7	16,4	18,1	19,9	21,6				
93 84	0,91	15,5	17,3	19,2	21,0	22,8				
96 87	0,94	15,9	17,8	19,7	21,6	23,5				

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Erba raj, Peso volume 324 g/l

Sportello di fondo: Posiz. 1

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha										
	Numero file										
Pneumatici	1	17	19	21	23	25					
6.00 5.00 -16 -15											
15 14	0,56	9,4	10,6	11,7	12,8	13,9					
18 18	0,69	11,8	13,2	14,5	15,9	17,3					
21 20	0,76	12,9	14,4	16,0	17,5	19,0					
24 22	0,85	14,4	16,1	17,8	19,5	21,2					
27 25	0,96	16,3	18,2	20,1	22,0	23,9					
30 27	1,05	17,9	20,0	22,1	24,2	26,4					
33 30	1,15	19,6	21,9	24,2	26,5	28,8					
36 33	1,26	21,4	23,9	26,5	29,0	31,5					
39 35	1,36	23,1	25,8	28,5	31,3	34,0					
42 38	1,48	25,1	28,0	31,0	33,9	36,9					
45 41	1,58	26,8	29,9	33,1	36,2	39,4					
48 44	1,69	28,7	32,1	35,5	38,8	42,2					
51 45	1,81	30,7	34,3	37,9	41,5	45,2					
54 48	1,91	32,5	36,4	40,2	44,0	47,8					
57 52	2,07	35,1	39,4	43,4	47,5	51,7					
60 54	2,13	36,3	40,6	44,8	49,1	53,4					
63 57	2,27	38,5	43,1	47,6	52,1	56,6					
66 60	2,39	40,7	45,4	50,2	55,0	59,8					
69 63	2,51	42,6	47,6	52,7	57,7	62,7					
72 65	2,64	44,8	50,1	55,4	60,6	65,9					
75 68	2,72	46,2	51,7	57,1	62,5	68,0					
78 71	2,90	49,3	55,1	60,9	66,8	72,6					
81 73	3,04	51,7	57,7	63,8	69,9	76,0					
84 76	3,15	53,6	59,9	66,2	72,5	78,8					
87 79	3,31	56,3	62,9	69,5	76,2	82,8					
90 82	3,40	57,8	64,6	71,4	78,2	85,0					
93 84	3,59	61,0	68,2	75,3	82,5	89,7					
96 87	3,69	62,7	70,1	77,5	84,9	92,3					
99 90	3,86	65,5	73,2	81,0	88,7	96,4					
102 92	4,04	68,6	76,7	84,8	92,8						

Tabella di semina DEMETER CLASSIC CS/CSA 3000 (3,0 m)

Tipo	Ruota	Ruota di trazione			
		1 ettaro	1/4 ettaro	1/10 ettaro	1/40 ettaro
CS	5.00 - 15	4242	1060	424,2	106
	6.00 - 16	3648	912	364,8	91,2
CS-A	Rotazioni	3648	912	364,8	91,2

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Frumento, Peso volume 880 g/l, PMG 48 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha												
	Numero file												
Pneumatici 6.00 5.00 -16 -15	1	19	21	23	25	27	29	29	35	35	35	35	35
24	22	3,23	61	68	74	81	87	94	113	113	113	113	113
27	25	3,65	69	77	84	91	98	106	128	128	128	128	128
30	27	4,02	76	84	92	101	109	117	141	141	141	141	141
33	30	4,40	84	92	101	110	119	128	154	154	154	154	154
36	33	4,80	91	101	111	120	130	139	168	168	168	168	168
39	35	5,18	98	109	119	130	140	150	181	181	181	181	181
42	38	5,63	107	118	129	141	152	163	197	197	197	197	197
45	41	6,01	114	126	138	150	162	174	210	210	210	210	210
48	44	6,44	122	135	148	161	174	187	225	225	225	225	225
51	45	6,89	131	145	158	172	186	200	241	241	241	241	241
54	48	7,30	139	153	168	182	197	212	255	255	255	255	255
57	52	7,88	150	165	181	197	213	229	276	276	276	276	276
60	54	8,14	155	171	187	204	220	236	285	285	285	285	285
63	57	8,64	164	181	199	216	233	251	302	302	302	302	302
66	60	9,12	173	192	210	228	246	264	319	319	319	319	319
69	63	9,56	182	201	220	239	258	277	335	335	335	335	335
72	65	10,05	191	211	231	251	271	291	352	352	352	352	352
75	68	10,37	197	218	238	259	280	301	363	363	363	363	363
78	71	11,07	210	232	255	277	299	321	387	387	387	387	387
81	73	11,59	220	243	267	290	313	336	406	406	406	406	406
84	76	12,01	228	252	276	300	324	348	420	420	420	420	420
87	79	12,63	240	265	290	316	341	366	442	442	442	442	442
90	82	12,96	246	272	298	324	350	376	454	454	454	454	454
93	84	13,68	260	287	315	342	369	397	479	479	479	479	479
96	87	14,07	267	295	324	352	380	408	492	492	492	492	492
99	90	14,70	279	309	338	368	397	426	515	515	515	515	515
102	92	15,39	292	323	354	385	416	446	539	539	539	539	539
105	94	15,89	302	334	365	397	429	461	556	556	556	556	556
108	97	16,42	312	345	378	410	443	476	575	575	575	575	575
111	99	16,98	323	357	391	425	459	492	594	594	594	594	594

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Orzo, Peso volume 797 g/l, PMG 52 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha												
	Numero file												
Pneumatici 6.00 5.00 -16 -15	1	19	21	23	25	27	29	29	35	35	35	35	35
24	22	2,64	50	56	61	66	71	77	93	93	93	93	93
27	25	2,99	57	63	69	75	81	87	105	105	105	105	105
30	27	3,29	63	69	76	82	89	95	115	115	115	115	115
33	30	3,60	68	76	83	90	97	104	126	126	126	126	126
36	33	3,93	75	83	90	98	106	114	138	138	138	138	138
39	35	4,24	81	89	98	106	115	123	149	149	149	149	149
42	38	4,61	88	97	106	115	124	134	161	161	161	161	161
45	41	4,92	93	103	113	123	133	143	172	172	172	172	172
48	44	5,27	100	111	121	132	142	153	184	184	184	184	184
51	45	5,64	107	118	130	141	152	163	197	197	197	197	197
54	48	5,97	113	125	137	149	161	173	209	209	209	209	209
57	52	6,45	123	135	148	161	174	187	226	226	226	226	226
60	54	6,66	127	140	153	167	180	193	233	233	233	233	233
63	57	7,07	134	149	163	177	191	205	248	248	248	248	248
66	60	7,46	142	157	172	187	202	216	261	261	261	261	261
69	63	7,83	149	164	180	196	211	227	274	274	274	274	274
72	65	8,23	156	173	189	206	222	239	288	288	288	288	288
75	68	8,49	161	178	195	212	229	246	297	297	297	297	297
78	71	9,06	172	190	208	226	245	263	317	317	317	317	317
81	73	9,48	180	199	218	237	256	275	332	332	332	332	332
84	76	9,83	187	206	226	246	265	285	344	344	344	344	344
87	79	10,34	196	217	238	258	279	300	362	362	362	362	362
90	82	10,61	202	223	244	265	286	308	371	371	371	371	371
93	84	11,20	213	235	258	280	302	325	392	392	392	392	392
96	87	11,52	219	242	265	288	311	334	403	403	403	403	403
99	90	12,03	229	253	277	301	325	349	421	421	421	421	421
102	92	12,60	239	265	290	315	340	365	441	441	441	441	441
105	94	13,00	247	273	299	325	351	377	455	455	455	455	455
108	97	13,44	255	282	309	336	363	390	470	470	470	470	470
111	99	13,90	264	292	320	348	375	403	487	487	487	487	487

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Avena, Peso volume 552 g/l, PMG 38 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha										
	Numero file										
6.00 5.00 -16 -15	1	19	21	23	25	27	29	29	35	35	35
63 57	4,96	94	104	114	124	134	144	144	174	174	174
66 60	5,24	99	110	120	131	141	152	152	183	183	183
69 63	5,49	104	115	126	137	148	159	159	192	192	192
72 65	5,77	110	121	133	144	156	167	167	202	202	202
75 68	5,95	113	125	137	149	161	173	173	208	208	208
78 71	6,35	121	133	146	159	172	184	184	222	222	222
81 73	6,65	126	140	153	166	180	193	193	233	233	233
84 76	6,90	131	145	159	172	186	200	200	241	241	241
87 79	7,25	138	152	167	181	196	210	210	254	254	254
90 82	7,44	141	156	171	186	201	216	216	260	260	260
93 84	7,85	149	165	181	196	212	228	228	275	275	275
96 87	8,08	153	170	186	202	218	234	234	283	283	283
99 90	8,44	160	177	194	211	228	245	245	295	295	295
102 92	8,84	168	186	203	221	239	256	256	309	309	309
105 94	9,12	173	192	210	228	246	264	264	319	319	319
108 97	9,42	179	198	217	236	254	273	273	330	330	330
111 99	9,75	185	205	224	244	263	283	283	341	341	341
114 102	10,28	195	216	236	257	278	298	298	360	360	360
117 105	10,47	199	220	241	262	283	304	304	366	366	366
120 109	10,87	207	228	250	272	294	315	315	381	381	381
123 112	11,31	215	237	260	283	305	328	328	396	396	396
126 114	11,78	224	247	271	295	318	342	342	412	412	412
129 117	12,03	229	253	277	301	325	349	349	421	421	421
132 120	12,57	239	264	289	314	339	364	364	440	440	440
135 123	12,85	244	270	296	321	347	373	373	450	450	450
138 126	13,46	256	283	310	337	363	390	390	471	471	471
141 129	13,79	262	290	317	345	372	400	400	483	483	483
144 132	14,14	269	297	325	353	382	410	410	495	495	495
147 134	14,69	279	308	338	367	397	426	426	514	514	514
150 137	15,00	285	315	345	375	405	435	435	525	525	525

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Segala, Peso volume 775 g/l, PMG 40 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha										
	Numero file										
6.00 5.00 -16 -15	1	19	21	23	25	27	29	29	35	35	35
24 22	2,67	51	56	61	67	72	77	77	93	93	93
27 25	3,01	57	63	69	75	81	87	87	105	105	105
30 27	3,32	63	70	76	83	90	96	96	116	116	116
33 30	3,63	69	76	84	91	98	105	105	127	127	127
36 33	3,97	75	83	91	99	107	115	115	139	139	139
39 35	4,28	81	90	98	107	116	124	124	150	150	150
42 38	4,65	88	98	107	116	126	135	135	163	163	163
45 41	4,96	94	104	114	124	134	144	144	174	174	174
48 44	5,32	101	112	122	133	144	154	154	186	186	186
51 45	5,69	108	119	131	142	154	165	165	199	199	199
54 48	6,03	114	127	139	151	163	175	175	211	211	211
57 52	6,51	124	137	150	163	176	189	189	228	228	228
60 54	6,72	128	141	155	168	182	195	195	235	235	235
63 57	7,14	136	150	164	178	193	207	207	250	250	250
66 60	7,53	143	158	173	188	203	218	218	264	264	264
69 63	7,90	150	166	182	197	213	229	229	276	276	276
72 65	8,30	158	174	191	208	224	241	241	291	291	291
75 68	8,56	163	180	197	214	231	248	248	300	300	300
78 71	9,14	174	192	210	229	247	265	265	320	320	320
81 73	9,57	182	201	220	239	258	278	278	335	335	335
84 76	9,92	188	208	228	248	268	288	288	347	347	347
87 79	10,43	198	219	240	261	282	302	302	365	365	365
90 82	10,70	203	225	246	268	289	310	310	375	375	375
93 84	11,30	215	237	260	282	305	328	328	395	395	395
96 87	11,62	221	244	267	291	314	337	337	407	407	407
99 90	12,14	231	255	279	304	328	352	352	425	425	425
102 92	12,71	242	267	292	318	343	369	369	445	445	445
105 94	13,12	249	276	302	328	354	381	381	459	459	459
108 97	13,56	258	285	312	339	366	393	393	475	475	475
111 99	14,03	266	295	323	351	379	407	407	491	491	491

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Piselli, Peso volume 780 g/l, PMG 327 g

Sportello di fondo: Posiz. 5

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha												
	Numero file												
Pneumatici 6.00 5.00 -16 -15	1	19	21	23	25	27	29	29	35	35			
30 27	3,72	71	78	86	93	101	108	108	130	130			
33 30	4,07	77	86	94	102	110	118	119	143	143			
36 33	4,45	85	93	102	111	120	129	130	156	156			
39 35	4,80	91	101	110	120	130	139	139	168	168			
42 38	5,21	99	109	120	130	141	151	151	182	182			
45 41	5,56	106	117	128	139	150	161	161	195	195			
48 44	5,96	113	125	137	149	161	173	173	209	209			
51 45	6,38	121	134	147	159	172	185	185	223	223			
54 48	6,76	128	142	155	169	182	196	196	236	236			
57 52	7,30	139	153	168	182	197	212	212	255	255			
60 54	7,54	143	158	173	188	204	219	219	264	264			
63 57	8,00	152	168	184	200	216	232	232	280	280			
66 60	8,44	160	177	194	211	228	245	245	296	296			
69 63	8,85	168	186	204	221	239	257	257	310	310			
72 65	9,31	177	195	214	233	251	270	270	326	326			
75 68	9,60	182	202	221	240	259	278	278	336	336			
78 71	10,25	195	215	236	256	277	297	297	359	359			
81 73	10,73	204	225	247	268	290	311	311	376	376			
84 76	11,12	211	234	256	278	300	323	323	389	389			
87 79	11,69	222	246	269	292	316	339	339	409	409			
90 82	12,00	228	252	276	300	324	348	348	420	420			
93 84	12,67	241	266	291	317	342	367	367	443	443			
96 87	13,03	248	274	300	326	352	378	378	456	456			
99 90	13,61	259	286	313	340	368	395	395	476	476			
102 92	14,25	271	299	328	356	385	413	413	499	499			
105 94	14,71	279	309	338	368	397	427	427	515	515			
108 97	15,20	289	319	350	380	410	441	441	532	532			
111 99	15,72	299	330	362	393	425	456	456	550	550			
114 102	16,58	315	348	381	415	448	481	481	580	580			
117 105	16,89	321	355	388	422	456	490	490	591	591			

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Colza, Peso volume 617 g/l

Sportello di fondo: Posiz. 1

Erogatore semi: Posiz. 1

Ruota di semina fine

Disinnescare l'agitatore

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha												
	Numero file												
Pneumatici 6.00 5.00 -16 -15	1	19	21	23	25	27	29	29	35	35			
9 8	0,08	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,2	2,6	2,6			
12 11	0,10	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,0	3,6	3,6			
15 14	0,12	2,2	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,4	4,1	4,1			
18 18	0,15	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,3	5,1	5,1			
21 20	0,16	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,7	4,7	5,6	5,6			
24 22	0,18	3,4	3,8	4,1	4,5	4,8	5,2	5,2	6,3	6,3			
27 25	0,20	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9	5,9	7,1	7,1			
30 27	0,22	4,2	4,7	5,1	5,6	6,0	6,5	6,5	7,8	7,8			
33 30	0,24	4,6	5,1	5,6	6,1	6,6	7,1	7,1	8,6	8,6			
36 33	0,27	5,1	5,6	6,1	6,7	7,2	7,7	7,7	9,3	9,3			
39 35	0,29	5,5	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4	8,4	10,1	10,1			
42 38	0,31	5,9	6,6	7,2	7,8	8,4	9,1	9,1	10,9	10,9			
45 41	0,33	6,3	7,0	7,7	8,3	9,0	9,7	9,7	11,7	11,7			
48 44	0,36	6,8	7,5	8,2	8,9	9,7	10,4	10,4	12,5	12,5			
51 45	0,38	7,3	8,0	8,8	9,6	10,3	11,1	11,1	13,4	13,4			
54 48	0,41	7,7	8,5	9,3	10,1	10,9	11,8	11,8	14,2	14,2			
57 52	0,44	8,3	9,2	10,1	10,9	11,8	12,7	12,7	15,3	15,3			
60 54	0,45	8,6	9,5	10,4	11,3	12,2	13,1	13,1	15,8	15,8			
63 57	0,48	9,1	10,1	11,0	12,0	13,0	13,9	13,9	16,8	16,8			
66 60	0,51	9,6	10,6	11,7	12,7	13,7	14,7	14,7	17,7	17,7			
69 63	0,53	10,1	11,2	12,2	13,3	14,3	15,4	15,4	18,6	18,6			
72 65	0,56	10,6	11,7	12,8	14,0	15,1	16,2	16,2	19,5	19,5			
75 68	0,58	10,9	12,1	13,2	14,4	15,6	16,7	16,7	20,2	20,2			
78 71	0,61	11,7	12,9	14,1	15,4	16,6	17,8	17,8	21,5	21,5			
81 73	0,64	12,2	13,5	14,8	16,1	17,4	18,7	18,7	22,5	22,5			
84 76	0,67	12,7	14,0	15,3	16,7	18,0	19,4	19,4	23,4	23,4			
87 79	0,70	13,3	14,7	16,1	17,5	18,9	20,3	20,3	24,6	24,6			
90 82	0,72	13,7	15,1	16,6	18,0	19,4	20,9	20,9	25,2	25,2			
93 84	0,76	14,4	16,0	17,5	19,0	20,5	22,0	22,0	26,6	26,6			
96 87	0,78	14,9	16,4	18,0	19,5	21,1	22,7	22,7	27,4	27,4			

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Erba rai, Peso volume 324 g/l

Sportello di fondo: Posiz. 1

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	1	19	21	23	25	27	29	35		
Pneumatici	Numero file									
6.00	0,46	8,8	9,7	10,6	11,6	12,5	13,4	16,2		
-16	0,58	11,0	12,1	13,3	14,4	15,6	16,7	20,2		
15	0,63	12,0	13,3	14,6	15,8	17,1	18,4	22,2		
18	0,71	13,4	14,8	16,2	17,6	19,1	20,5	24,7		
21	0,80	15,1	16,7	18,3	19,9	21,5	23,1	27,9		
24	0,88	16,7	18,4	20,2	22,0	23,7	25,5	30,7		
27	0,96	18,3	20,2	22,1	24,0	25,9	27,9	33,6		
30	1,05	19,9	22,0	24,1	26,2	28,3	30,4	36,7		
33	1,13	21,5	23,8	26,1	28,3	30,6	32,9	39,6		
36	1,23	23,4	25,8	28,3	30,7	33,2	35,7	43,0		
39	1,31	24,9	27,6	30,2	32,8	35,4	38,1	45,9		
42	1,41	26,7	29,5	32,4	35,2	38,0	40,8	49,2		
45	1,51	28,6	31,6	34,6	37,6	40,6	43,6	52,7		
48	1,59	30,3	33,5	36,7	39,9	43,0	46,2	55,8		
51	1,72	32,7	36,2	39,6	43,0	46,5	49,9	60,3		
54	1,78	33,8	37,4	40,9	44,5	48,0	51,6	62,3		
57	1,89	35,9	39,6	43,4	47,2	51,0	54,8	66,1		
60	1,99	37,9	41,9	45,8	49,8	53,8	57,8	69,8		
63	2,09	39,7	43,9	48,1	52,2	56,4	60,6	73,1		
66	2,20	41,7	46,1	50,5	54,9	59,3	63,7	76,9		
69	2,27	43,0	47,6	52,1	56,6	61,2	65,7	79,3		
72	2,42	45,9	50,8	55,6	60,5	65,3	70,1	84,6		
75	2,53	48,1	53,2	58,2	63,3	68,4	73,4	88,6		
78	2,62	49,9	55,1	60,4	65,6	70,9	76,1	91,9		
81	2,76	52,4	57,9	63,5	69,0	74,5	80,0	96,6		
84	2,83	53,8	59,5	65,1	70,8	76,5	82,1	99,1		
87	2,99	56,8	62,8	68,8	74,7	80,7	86,7	99,1		
90	3,07	58,4	64,6	70,7	76,9	83,0	89,2	99,1		
93	3,21	61,0	67,5	73,9	80,3	86,7	93,2	99,1		
96	3,36	63,9	70,6	77,3	84,1	90,8	97,5	99,1		
99										
102										

Tabella di semina DEMETER CLASSIC CS/CSA 4000 (4,0 m)

Tipo	Ruota	Ruota di trazione			
		1 ettaro	1/4 ettaro	1/10 ettaro	1/40 ettaro
CS	10.00 - 15	2815	704	281,5	70,4
CS-A	Rotazioni	2736	684	273,6	68,4

Demeter Classic CS/CSA 4000 (4,0 m)

Frumento, Peso volume 880 g/l, PMG 48 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	Numero file									
Pneumatici										
10,00	1	29	31	33	35	39				
-15										
30	2,94	85	91	97	103	115				
33	3,21	93	100	106	112	125				
36	3,51	102	109	116	123	137				
39	3,79	110	117	125	133	148				
42	4,11	119	127	136	144	160				
45	4,39	127	136	145	154	171				
48	4,70	136	146	155	165	183				
51	5,03	146	156	166	176	196				
54	5,33	155	165	176	187	208				
57	5,76	167	178	190	201	224				
60	5,95	172	184	196	208	232				
63	6,31	183	196	208	221	246				
66	6,66	193	207	220	233	260				
69	6,99	203	217	231	245	272				
72	7,34	213	228	242	257	286				
75	7,57	220	235	250	265	295				
78	8,08	234	251	267	283	315				
81	8,47	245	262	279	296	330				
84	8,77	254	272	290	307	342				
87	9,23	268	286	304	323	360				
90	9,47	275	294	312	331	369				
93	9,99	290	310	330	350	390				
96	10,28	298	319	339	360	401				
99	10,74	311	333	354	376	419				
102	11,24	326	349	371	394	438				
105	11,61	337	360	383	406	453				
108	11,99	348	372	396	420	468				
111	12,41	360	385	409	434	484				
114	13,08	379	406	432	458	510				

Demeter Classic CS/CSA 4000 (4,0 m)

Orzo, Peso volume 797 g/l, PMG 52 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	Numero file									
Pneumatici										
10,00	1	29	31	33	35	39				
-15										
30	2,40	70	75	79	84	94				
33	2,63	76	82	87	92	103				
36	2,87	83	89	95	101	112				
39	3,10	90	96	102	108	121				
42	3,37	98	104	111	118	131				
45	3,59	104	111	119	126	140				
48	3,85	112	119	127	135	150				
51	4,12	119	128	136	144	161				
54	4,36	127	135	144	153	170				
57	4,71	137	146	155	165	184				
60	4,85	141	151	161	170	190				
63	5,17	150	160	170	181	201				
66	5,45	158	169	180	191	213				
69	5,72	166	177	189	200	223				
72	6,01	174	186	198	210	234				
75	6,20	180	192	205	217	242				
78	6,62	192	205	218	232	258				
81	6,93	201	215	229	243	270				
84	7,18	208	223	237	251	280				
87	7,55	219	234	249	264	294				
90	7,75	225	240	256	271	302				
93	8,18	237	254	270	286	319				
96	8,41	244	261	278	294	328				
99	8,79	255	273	290	308	343				
102	9,20	267	285	304	322	359				
105	9,50	275	294	313	332	370				
108	9,82	285	304	324	344	383				
111	10,15	294	315	335	355	396				
114	10,71	311	332	353	375	418				

Demeter Classic CS/CSA 4000 (4,0 m)

Avena, Peso volume 552 g/l, PMG 38 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	Numero file									
Pneumatici 10,00 -15	1	29	31	33	35	39				
66	3,82	111	119	126	134	149				
69	4,01	116	124	132	140	156				
72	4,22	122	131	139	148	164				
75	4,35	126	135	143	152	170				
78	4,64	135	144	153	162	181				
81	4,86	141	151	160	170	190				
84	5,04	146	156	166	176	196				
87	5,30	154	164	175	185	207				
90	5,44	158	168	179	190	212				
93	5,74	166	178	189	201	224				
96	5,90	171	183	195	207	230				
99	6,17	179	191	203	216	240				
102	6,45	187	200	213	226	252				
105	6,66	193	207	220	233	260				
108	6,88	200	213	227	241	268				
111	7,12	207	221	235	249	278				
114	7,51	218	233	248	263	293				
117	7,65	222	237	252	268	298				
120	7,94	230	246	262	278	310				
123	8,26	240	256	273	289	322				
126	8,61	250	267	284	301	336				
129	8,79	255	272	290	308	343				
132	9,18	266	285	303	321	358				
135	9,39	272	291	310	329	366				
138	9,84	285	305	325	344	384				
141	10,08	292	312	332	353	393				
144	10,33	299	320	341	361	403				
147	10,73	311	333	354	376	418				
150	10,96	318	340	362	383	427				

Demeter Classic CS/CSA 4000 (4,0 m)

Segala, Peso volume 775 g/l, PMG 40 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	Numero file									
Pneumatici 10,00 -15	1	29	31	33	35	39				
24	1,95	57	60	64	68	76				
27	2,20	64	68	73	77	86				
30	2,43	70	75	80	85	95				
33	2,65	77	82	88	93	103				
36	2,90	84	90	96	101	113				
39	3,13	91	97	103	109	122				
42	3,40	98	105	112	119	132				
45	3,62	105	112	120	127	141				
48	3,88	113	120	128	136	151				
51	4,16	121	129	137	145	162				
54	4,40	128	136	145	154	172				
57	4,75	138	147	157	166	185				
60	4,91	142	152	162	172	192				
63	5,21	151	162	172	182	203				
66	5,50	160	171	182	193	215				
69	5,77	167	179	190	202	225				
72	6,06	176	188	200	212	237				
75	6,26	181	194	206	219	244				
78	6,68	194	207	220	234	260				
81	6,99	203	217	231	245	273				
84	7,25	210	225	239	254	283				
87	7,62	221	236	251	267	297				
90	7,82	227	242	258	274	305				
93	8,25	239	256	272	289	322				
96	8,49	246	263	280	297	331				
99	8,87	257	275	293	310	346				
102	9,29	269	288	306	325	362				
105	9,59	278	297	316	335	374				
108	9,90	287	307	327	347	386				

Demeter Classic CS/CSA 4000 (4,0 m)

Piselli, Peso volume 780 g/l, PMG 327 g

Sportello di fondo: Posiz. 5

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	Numero file									
Pneumatici 10,00 -15	1	29	31	33	35	39				
30	2,72	79	84	90	95	106				
33	2,97	86	92	98	104	116				
36	3,25	94	101	107	114	127				
39	3,51	102	109	116	123	137				
42	3,81	110	118	126	133	148				
45	4,06	118	126	134	142	158				
48	4,35	126	135	144	152	170				
51	4,66	135	144	154	163	182				
54	4,94	143	153	163	173	192				
57	5,33	155	165	176	187	208				
60	5,51	160	171	182	193	215				
63	5,84	169	181	193	205	228				
66	6,17	179	191	204	216	241				
69	6,47	188	201	213	226	252				
72	6,80	197	211	224	238	265				
75	7,01	203	217	231	245	274				
78	7,49	217	232	247	262	292				
81	7,84	227	243	259	274	306				
84	8,13	236	252	268	284	317				
87	8,54	248	265	282	299	333				
90	8,77	254	272	289	307	342				
93	9,25	268	287	305	324	361				
96	9,52	276	295	314	333	371				
99	9,94	288	308	328	348	388				
102	10,41	302	323	344	364	406				
105	10,75	312	333	355	376	419				
108	11,10	322	344	366	389	433				
111	11,49	333	356	379	402	448				
114	12,11	351	376	400	424	472				

Demeter Classic CS/CSA 4000 (4,0 m)

Colza, Peso volume 617 g/l

Sportello di fondo: Posiz. 1

Erogatore semi: Posiz. 1

Ruota di semina fine

Disinnescare l'agitatore

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	Numero file									
Pneumatici 10,00 -15	1	29	31	33	35	39				
9	0,06	1,6	1,7	1,8	1,9	2,2				
12	0,08	2,2	2,3	2,5	2,6	2,9				
15	0,09	2,5	2,7	2,8	3,0	3,4				
18	0,11	3,1	3,3	3,5	3,8	4,2				
21	0,12	3,4	3,6	3,9	4,1	4,6				
24	0,13	3,8	4,1	4,3	4,6	5,1				
27	0,15	4,3	4,6	4,9	5,2	5,8				
30	0,16	4,7	5,1	5,4	5,7	6,4				
33	0,18	5,2	5,5	5,9	6,2	7,0				
36	0,20	5,7	6,0	6,4	6,8	7,6				
39	0,21	6,1	6,5	6,9	7,4	8,2				
42	0,23	6,6	7,1	7,5	8,0	8,9				
45	0,24	7,1	7,6	8,0	8,5	9,5				
48	0,26	7,6	8,1	8,6	9,1	10,2				
51	0,28	8,1	8,7	9,2	9,8	10,9				
54	0,30	8,6	9,2	9,8	10,4	11,5				
57	0,32	9,3	9,9	10,6	11,2	12,5				
60	0,33	9,6	10,2	10,9	11,6	12,9				
63	0,35	10,2	10,9	11,6	12,3	13,7				
66	0,37	10,7	11,5	12,2	13,0	14,4				
69	0,39	11,3	12,0	12,8	13,6	15,1				
72	0,41	11,8	12,6	13,5	14,3	15,9				
75	0,42	12,2	13,0	13,9	14,7	16,4				
78	0,45	13,0	13,9	14,8	15,7	17,5				
81	0,47	13,6	14,6	15,5	16,5	18,3				
84	0,49	14,1	15,1	16,1	17,1	19,0				
87	0,51	14,9	15,9	16,9	17,9	20,0				
90	0,53	15,3	16,3	17,4	18,4	20,5				
93	0,56	16,1	17,2	18,3	19,4	21,7				

Tabella di semina DEMETER CLASSIC CS/CSA 4500 (4,5 m)

Tipo	Ruota	Ruota di trazione			
		1 ettaro	1/4 ettaro	1/10 ettaro	1/40 ettaro
CS	10.00 - 15	2467	617	247	62
CS-A	Rotazioni	2432	608	243,2	60,8

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Frumento, Peso volume 880 g/l, PMG 48 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha						
	Numero file						
Pneumatici							
10,00	1	29	31	33	35	39	
-15							
33	2,86	83	89	94	100	111	
36	3,12	90	97	103	109	122	
39	3,37	98	104	111	118	131	
42	3,66	106	113	121	128	143	
45	3,90	113	121	129	137	152	
48	4,18	121	130	138	146	163	
51	4,47	130	139	148	157	174	
54	4,74	137	147	156	166	185	
57	5,12	148	159	169	179	200	
60	5,29	153	164	174	185	206	
63	5,61	163	174	185	196	219	
66	5,92	172	184	195	207	231	
69	6,21	180	193	205	217	242	
72	6,53	189	202	215	228	255	
75	6,73	195	209	222	236	263	
78	7,19	208	223	237	252	280	
81	7,53	218	233	248	263	293	
84	7,80	226	242	257	273	304	
87	8,20	238	254	271	287	320	
90	8,42	244	261	278	295	328	
93	8,88	258	275	293	311	346	
96	9,14	265	283	302	320	356	
99	9,55	277	296	315	334	372	
102	9,99	290	310	330	350	390	
105	10,32	299	320	340	361	402	
108	10,66	309	330	352	373	416	
111	11,03	320	342	364	386	430	
114	11,63	337	361	384	407	454	

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Orzo, Peso volume 797 g/l, PMG 52 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha						
	Numero file						
Pneumatici							
10,00	1	29	31	33	35	39	
-15							
33	2,34	68	72	77	82	91	
36	2,55	74	79	84	89	100	
39	2,76	80	85	91	96	107	
42	2,99	87	93	99	105	117	
45	3,19	93	99	105	112	125	
48	3,42	99	106	113	120	133	
51	3,66	106	113	121	128	143	
54	3,88	112	120	128	136	151	
57	4,19	121	130	138	147	163	
60	4,33	125	134	143	151	169	
63	4,59	133	142	152	161	179	
66	4,85	141	150	160	170	189	
69	5,08	147	158	168	178	198	
72	5,34	155	166	176	187	208	
75	5,51	160	171	182	193	215	
78	5,88	171	182	194	206	229	
81	6,16	179	191	203	216	240	
84	6,38	185	198	211	223	249	
87	6,71	195	208	222	235	262	
90	6,89	200	214	227	241	269	
93	7,27	211	225	240	255	284	
96	7,48	217	232	247	262	292	
99	7,81	227	242	258	273	305	
102	8,18	237	254	270	286	319	
105	8,44	245	262	279	296	329	
108	8,73	253	271	288	305	340	
111	9,03	262	280	298	316	352	
114	9,52	276	295	314	333	371	
117	9,70	281	301	320	339	378	

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Avena, Peso volume 552 g/l, PMG 38 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	Numero file									
Pneumatici	1	29	31	33	35	39				
10,00										
-15										
66	3,40	99	105	112	119	133				
69	3,57	103	111	118	125	139				
72	3,75	109	116	124	131	146				
75	3,87	112	120	128	135	151				
78	4,13	120	128	136	144	161				
81	4,32	125	134	143	151	168				
84	4,48	130	139	148	157	175				
87	4,71	137	146	155	165	184				
90	4,83	140	150	159	169	188				
93	5,10	148	158	168	178	199				
96	5,25	152	163	173	184	205				
99	5,48	159	170	181	192	214				
102	5,74	166	178	189	201	224				
105	5,92	172	184	195	207	231				
108	6,12	177	190	202	214	239				
111	6,33	184	196	209	222	247				
114	6,68	194	207	220	234	260				
117	6,80	197	211	224	238	265				
120	7,06	205	219	233	247	275				
123	7,34	213	228	242	257	286				
126	7,65	222	237	252	268	298				
129	7,81	227	242	258	273	305				
132	8,16	237	253	269	286	318				
135	8,35	242	259	275	292	325				
138	8,74	254	271	289	306	341				
141	8,96	260	278	296	313	349				
144	9,18	266	285	303	321	358				
147	9,54	277	296	315	334	372				
150	9,74	282	302	321	341	380				

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Segala, Peso volume 775 g/l, PMG 40 g

Sportello di fondo: Posiz. 2

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	Numero file									
Pneumatici	1	29	31	33	35	39				
10,00										
-15										
33	2,36	68	73	78	83	92				
36	2,58	75	80	85	90	101				
39	2,78	81	86	92	97	108				
42	3,02	88	94	100	106	118				
45	3,22	93	100	106	113	126				
48	3,45	100	107	114	121	135				
51	3,69	107	115	122	129	144				
54	3,91	113	121	129	137	153				
57	4,23	123	131	139	148	165				
60	4,37	127	135	144	153	170				
63	4,63	134	144	153	162	181				
66	4,89	142	152	161	171	191				
69	5,13	149	159	169	180	200				
72	5,39	156	167	178	189	210				
75	5,56	161	172	184	195	217				
78	5,94	172	184	196	208	231				
81	6,22	180	193	205	218	242				
84	6,44	187	200	213	225	251				
87	6,77	196	210	224	237	264				
90	6,95	202	215	229	243	271				
93	7,34	213	227	242	257	286				
96	7,55	219	234	249	264	294				
99	7,88	229	244	260	276	308				
102	8,25	239	256	272	289	322				
105	8,52	247	264	281	298	332				
108	8,80	255	273	291	308	343				
111	9,11	264	282	301	319	355				
114	9,61	279	298	317	336	375				

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Piselli, Peso volume 780 g/l, PMG 327 g

Sportello di fondo: Posiz. 5

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	Numero file									
Pneumatici 10,00 -15	1	29	31	33	35	39				
33	2,64	77	82	87	93	103				
36	2,89	84	90	95	101	113				
39	3,12	90	97	103	109	122				
42	3,38	98	105	112	118	132				
45	3,61	105	112	119	126	141				
48	3,87	112	120	128	135	151				
51	4,14	120	128	137	145	162				
54	4,39	127	136	145	154	171				
57	4,74	137	147	156	166	185				
60	4,89	142	152	162	171	191				
63	5,20	151	161	171	182	203				
66	5,48	159	170	181	192	214				
69	5,75	167	178	190	201	224				
72	6,04	175	187	199	212	236				
75	6,23	181	193	206	218	243				
78	6,65	193	206	220	233	260				
81	6,97	202	216	230	244	272				
84	7,22	209	224	238	253	282				
87	7,59	220	235	251	266	296				
90	7,79	226	242	257	273	304				
93	8,23	239	255	271	288	321				
96	8,46	245	262	279	296	330				
99	8,84	256	274	292	309	345				
102	9,25	268	287	305	324	361				
105	9,55	277	296	315	334	373				
108	9,87	286	306	326	345	385				
111	10,21	296	317	337	357	398				
114	10,77	312	334	355	377	420				
117	10,97	318	340	362	384	428				

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Colza, Peso volume 617 g/l

Sportello di fondo: Posiz. 1

Erogatore semi: Posiz. 1

Ruota di semina fine

Disinnescare l'agitatore

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	Numero file									
Pneumatici 10,00 -15	1	29	31	33	35	39				
9	0,04	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7				
12	0,06	1,7	1,8	1,9	2,0	2,3				
15	0,07	1,9	2,1	2,2	2,3	2,6				
18	0,08	2,4	2,6	2,7	2,9	3,2				
21	0,09	2,6	2,8	3,0	3,2	3,5				
24	0,10	2,9	3,1	3,3	3,5	3,9				
27	0,11	3,3	3,5	3,8	4,0	4,4				
30	0,13	3,6	3,9	4,1	4,4	4,9				
33	0,14	4,0	4,3	4,5	4,8	5,4				
36	0,15	4,4	4,7	5,0	5,3	5,9				
39	0,16	4,7	5,0	5,3	5,7	6,3				
42	0,18	5,1	5,5	5,8	6,2	6,9				
45	0,19	5,4	5,8	6,2	6,6	7,3				
48	0,20	5,8	6,2	6,6	7,0	7,9				
51	0,22	6,2	6,7	7,1	7,5	8,4				
54	0,23	6,6	7,1	7,5	8,0	8,9				
57	0,25	7,1	7,6	8,1	8,6	9,6				
60	0,25	7,4	7,9	8,4	8,9	9,9				
63	0,27	7,8	8,4	8,9	9,5	10,5				
66	0,29	8,3	8,8	9,4	10,0	11,1				
69	0,30	8,7	9,3	9,9	10,5	11,7				
72	0,31	9,1	9,7	10,4	11,0	12,3				
75	0,32	9,4	10,0	10,7	11,3	12,6				
78	0,35	10,0	10,7	11,4	12,1	13,5				
81	0,36	10,5	11,2	12,0	12,7	14,1				
84	0,38	10,9	11,6	12,4	13,1	14,6				
87	0,39	11,5	12,2	13,0	13,8	15,4				
90	0,41	11,8	12,6	13,4	14,2	15,8				
93	0,43	12,4	13,3	14,1	15,0	16,7				

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Erbai, Peso volume 324 g/l

Sportello di fondo: Posiz. 1

Erogatore semi: Posiz. 2

Ruota di semina piena

Impostazione marcia	Quantità di seme kg/ha									
	1	29	31	33	35	39	Numero file			
Pneumatici										
10,00	1	29	31	33	35	39				
-15										
18	0,37	10,9	11,6	12,4	13,1	14,6				
21	0,41	11,9	12,7	13,6	14,4	16,0				
24	0,46	13,3	14,2	15,1	16,0	17,9				
27	0,52	15,0	16,0	17,1	18,1	20,2				
30	0,57	16,5	17,7	18,8	20,0	22,2				
33	0,62	18,1	19,3	20,6	21,8	24,3				
36	0,68	19,8	21,1	22,5	23,9	26,6				
39	0,74	21,3	22,8	24,3	25,7	28,7				
42	0,80	23,2	24,8	26,4	28,0	31,1				
45	0,85	24,7	26,4	28,1	29,8	33,2				
48	0,91	26,5	28,3	30,1	32,0	35,6				
51	0,98	28,3	30,3	32,3	34,2	38,1				
54	1,04	30,0	32,1	34,2	36,2	40,4				
57	1,12	32,4	34,7	36,9	39,1	43,6				
60	1,16	33,5	35,8	38,1	40,4	45,1				
63	1,23	35,6	38,0	40,5	42,9	47,8				
66	1,29	37,5	40,1	42,7	45,3	50,5				
69	1,36	39,4	42,1	44,8	47,5	52,9				
72	1,43	41,4	44,2	47,1	49,9	55,6				
75	1,47	42,7	45,6	48,6	51,5	57,4				
78	1,57	45,5	48,7	51,8	55,0	61,2				
81	1,64	47,7	51,0	54,3	57,6	64,1				
84	1,70	49,4	52,8	56,2	59,7	66,5				
87	1,79	52,0	55,6	59,1	62,7	69,9				
90	1,84	53,3	57,0	60,7	64,4	71,7				
93	1,94	56,3	60,2	64,1	67,9	75,7				
96	2,00	57,9	61,9	65,9	69,9	77,9				
99	2,09	60,5	64,7	68,8	73,0	81,4				
102	2,18	63,3	67,7	72,1	76,4	85,2				

