



TRISEM-2110 TRICOMBI-2110

Seminatrice meccanica



MANUALE DEL UTENTE

MESSA IN SERVIZIO, MANUTENZIONE E DOSAGGIO

WWW.SOLAGRUPO.COM

*Le seminatrici e le spandiconcime **SOLÀ** sono fabbricati in uno stabilimento esclusivamente specializzata in questo settore e supportata dall'esperienza di migliaia di utenti.*

Sono macchine ad alta tecnologia progettate per un servizio di lunga durata, senza guasti, nelle condizioni più disparate e con dispositivi semplici ed efficaci per svolgere un lavoro eccellente con una manutenzione minima.

Con le informazioni su tutte le possibilità e le impostazioni desiderate, desideriamo aiutarvi a ottenere ciò che vi aspettate dalla nostra macchina.



4^a edizione - Marzo 2021
Rif.: CN-811057/IT

È vietata la riproduzione totale o parziale del presente manuale.
Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
Le fotografie non mostrano necessariamente la versione standard della macchina.

INDICE

1- INTRODUZIONE	4
2- ISTRUZIONI TECNICHE DI SICUREZZA	4
2.1- SIMBOLI DI SICUREZZA	4
2.2- UTILIZZO CONFORME AL PROGETTO	6
2.3- DISPOSIZIONI GENERALI DI SICUREZZA	6
2.4- CARICO E SCARICO	7
3- CARATTERISTICHE TECNICHE	8
4- CONCETTI FONDAMENTALI PER LA SEMINA	9
4.1- TERRENO	9
4.2- seme	9
4.3- PROFONDITÀ	9
4.4- REGOLAZIONE DEL DOSAGGIO DEL SEME	10
5- MESSA IN SERVIZIO	12
5.1- AGGANCIAMENTO	e 12
5.2- MECCANISMO DOSATOREE	e 13
5.3- DOSATORE DEL SEME	14
5.4- CONTROLLO PREVENTIVO DEL DOSAGGIO DI SEME	15
5.5- PROVA SUL CAMPO	e 18
5.6- DISTRIBUZIONE COMBINATA	18
5.7- DOPPIE TRAMOGGE COMBinate	18
5.8 DOSATORE COMBINATO	19
5.9- LIVELLAMENTO E CONTROLLO DELLA PROFONDITÀ	21
5.10- REGOLAZIONE BRACCIO DI SEMINA	21
6- ACCESSORI	22
6.1- ROMPTRIACCA	22
6.2- Erpice copriseme parallelogramma con punte flesse.	22
6.3- TRACCIAFILE	23
6.4- CONTEGGIO DEGLI ETTARI	25
6.5- COLTIVATORE GALLEGGIANTE	26
6.6- COMANDO IDRAULICO DEL VARIATORE	27
7- MANUTENZIONE	28
7.1- LUBRIFICAZIONE	28
7.2- PRESSIONE DEI PNEUMATICI	30
7.3- VITI	30
7.4- CONTROLLO ANTIOSSIDANTE	30
7.5- RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	31
8 TABELLE DI DOSAGGIO	32
8.1- TRISEM-2110	32
8.2- TRICOMBI-2110	39

1- INTRODUZIONE

Prima di mettere in funzione **LA SEMINATRICE TRISEM-2110 e TRICOMBI-2110** è necessario LEGGERE LE ISTRUZIONI E LE RACCOMANDAZIONI contenute nel presente manuale. In questo modo si ridurrà il rischio di incidenti, si eviteranno danni alla seminatrice dovuti a un uso scorretto e se ne aumenterà il rendimento e la durata.

Il manuale deve essere letto da chiunque svolga mansioni operative (compresi i preparativi, la riparazione di guasti sul campo e la cura generale della macchina), di manutenzione (ispezione e assistenza tecnica) e di trasporto.

Per la vostra sicurezza e quella della macchina, rispettate sempre le istruzioni tecniche di sicurezza. **SOLA** non si assume alcuna responsabilità per danni e guasti causati dal mancato rispetto delle istruzioni fornite nel presente manuale.

Nei primi capitoli troverete le caratteristiche tecniche e le istruzioni di sicurezza, nonché alcuni concetti fondamentali per la semina. Nelle sezioni Messa in servizio e Manutenzione sono illustrate le nozioni di base necessarie per l'utilizzo della macchina.

Il manuale è completato da tabelle di dosaggio per diversi tipi di seme.



SOLÀ SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE LE ILLUSTRAZIONI, I DATI TECNICI E I PESI INDICATI IN QUESTO MANUALE SE RITIENE CHE TALI MODIFICHE CONTRIBUISCANO A MIGLIORARE LA QUALITÀ DELLE SEMINATRICI.

2- ISTRUZIONI TECNICHE DI SICUREZZA

2.1- SIMBOLI DI SICUREZZA

In questo manuale sono presenti tre tipi di simboli di sicurezza e pericolo:



Per facilitare il lavoro con la seminatrice.



Per evitare danni alla seminatrice o alle attrezzature opzionali.



Per evitare danni alle persone.

Inoltre, sulla macchina troverete le seguenti etichette di avvertenza:



Leggere attentamente e seguire le istruzioni per l'uso e i consigli di sicurezza riportati nel manuale di istruzioni.



Tenersi lontani dalla parte posteriore del trattore durante la manovra di aggancio. Pericolo di lesioni gravi.



Prima di eseguire operazioni di riparazione o manutenzione sulla macchina, spegnere il motore del trattore e rimuovere la chiave dal contatto.



Pericolo di schiacciamento: se si lavora sotto la macchina, fissarla per evitare che cada. Pericolo di lesioni gravi.



È vietato viaggiare a bordo della macchina. Pericolo di caduta.



Mantenere in buono stato le condutture idrauliche. L'olio sotto pressione può causare gravi lesioni.



Chiusura con cura del coperchio. Togliere le mani dal bordo della tramoggia per evitare che rimangano intrappolate.



Non sostare sotto i tracciafile né nel loro raggio d'azione. Pericolo di lesioni gravi.



Rispettare il carico massimo



Punto di aggancio per carico e scarico.



Non inserire la mano nella tramoggia mentre la ruota è in movimento. Pericolo di lesioni.

2.2- UTILIZZO CONFORME AL PROGETTO

Le seminatrici TRI-2110 sono state realizzate per il normale impiego in agricoltura, in particolare per la semina di cereali e altri semi. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali guasti o danni causati da un impiego della macchina diverso da quello previsto.

- Devono essere rispettate tutte le disposizioni di legge relative alla sicurezza delle macchine, al traffico e all'igiene e sicurezza sul lavoro.
- Le modifiche apportate dall'utente invalidano la garanzia del produttore per eventuali difetti o danni che potrebbero verificarsi.

A seconda delle condizioni di utilizzo definite dall'utente finale della macchina e dell'attrezzatura opzionale incorporate, è possibile che la macchina, in situazione di trasporto, non sia conforme alle normative vigenti per il trasporto su strade o vie pubbliche. Il rispetto delle normative sulla circolazione dei veicoli è di esclusiva responsabilità dell'utente finale della macchina. Maquinaria Agrícola Solá non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze derivanti dal mancato rispetto delle normative vigenti sulla circolazione dei veicoli sulle strade pubbliche nel paese di destinazione delle sue attrezzature.

2.3- DISPOSIZIONI GENERALI DI SICUREZZA

- Prima di avviare la macchina, verificare ogni volta la sicurezza della macchina sul lavoro e in relazione al traffico. Verificare la visibilità dell'area circostante la macchina e l'assenza di persone nella zona di lavoro.
- Quando si utilizzano le strade pubbliche, rispettare i segnali e le norme del codice della strada.

È severamente vietato salire sulla macchina durante il lavoro e il trasporto.

- Prima di avviare la macchina, acquisire familiarità con tutti gli elementi di azionamento e con il funzionamento.
- Prestare particolare attenzione durante l'aggancio e lo sgancio della macchina al trattore.
- Durante le prove di dosaggio della seminatrice, prestare attenzione ai punti pericolosi dovuti alle parti rotanti, in particolare alle punte dell'agitatore all'interno della tramoggia e alla ruota rispetto al raschiatore.

I ganci d'aggancio rapido non devono essere bloccati. Devono rimanere sempre chiusi e possono essere aperti solo quando la macchina è a terra per sganciarla.

- Non abbandonare mai il sedile del conducente durante la marcia.
- Non depositare oggetti estranei nella tramoggia.
- Prima di lavorare sull'impianto idraulico, abbassare la macchina, eliminare la pressione dal circuito e spegnere il motore.

I tubi e i flessibili dei circuiti idraulici sono soggetti, in condizioni normali, a un naturale invecchiamento. La durata utile di questi elementi non deve superare i sei anni. Controllarne periodicamente lo stato e sostituirli allo scadere di tale periodo.

Sollevando la seminatrice, si scarica l'asse anteriore del trattore. Verificare che quest'ultimo abbia un carico sufficiente per non presentare pericolo di ribaltamento. In questa situazione, controllare la capacità di sterzata e frenata.

Durante il trasporto con la seminatrice sollevata, bloccare il comando di abbassamento. Prima di scendere dal trattore, lasciare la macchina a terra ed estrarre la chiave di avviamento.

- Durante i lavori di manutenzione con la macchina elevatore, utilizzare sempre elementi di supporto sufficienti per evitare la possibile caduta della macchina.

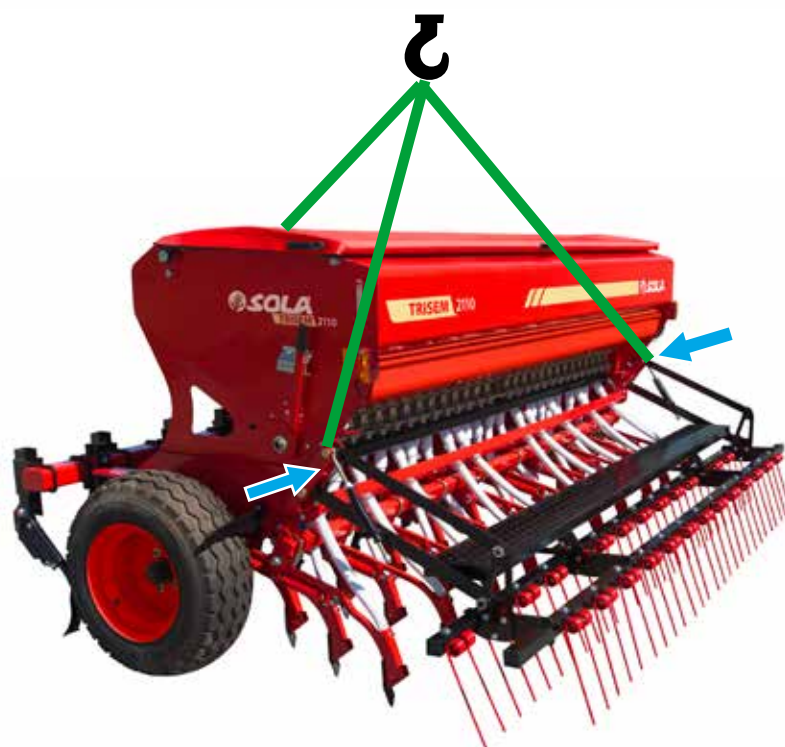
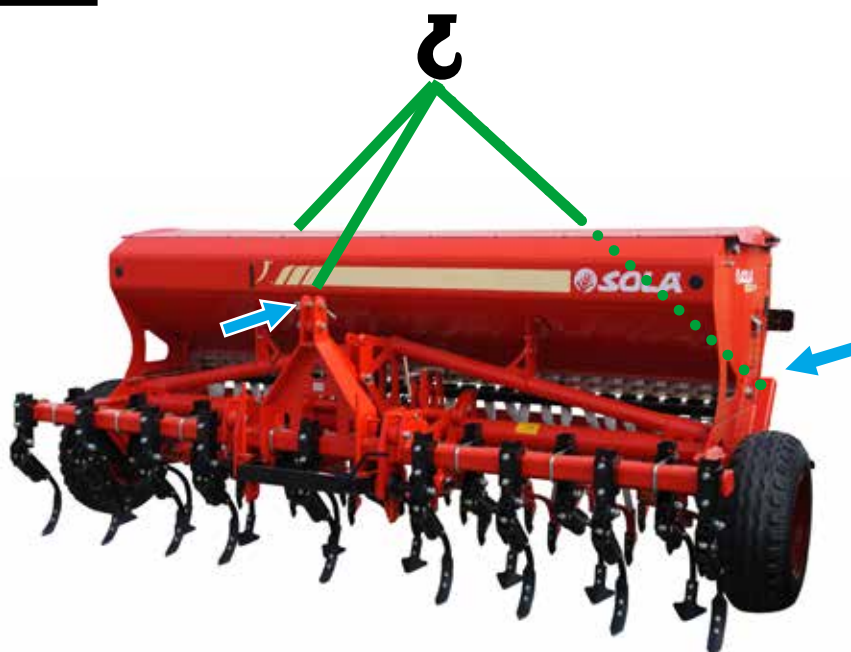
2.4- CARICO E SCARICO

Il carico e lo scarico del camion devono essere effettuati, se possibile, con l'ausilio di un ponte gru. Le immagini mostrano la disposizione delle funi per questa operazione e i punti di fissaggio: l'attacco a tre punti e i supporti erpice raschiatore.

A causa del pericolo che comportano, queste operazioni devono essere eseguite da personale responsabile ed esperto.



Sgomberare l'area intorno e sotto la macchina quando questa è portata, per evitare le gravi conseguenze di un possibile crollo del carico.



3- CARATTERISTICHE TECNICHE

TRISEM-2110 TIPO DI MACCHINA		LARG- HEZZA DI LAVORO (m)	LARGHEZZA DI TRASPOR- TO (m)	DISTANZA TRA I BRAC- CIA (cm)	CAPACITÀ TRAMOGGIA (litri)		PESO A VUOTO (Kg.)	PESO A VUOTO GC (Kg.)	POTENZA MINIMA (CV)	PNEUMATICI
					NORMALE	GRANDE CAPACITÀ				
VOMERINI	300/22	3	3,28	13,6	1.270	1.565	970	1.000	110	10,0/75-15,3 12PR
	300/25	3	3,28	12	1.270	1.565	1.000	1.030	110	10,0/75-15,3 12PR
	350/25	3,5	3,77	14	1.270	1.565	1.070	1.100	120	10,0/75-15,3 12PR
	350/28	3,5	3,77	12,5	1.270	1.565	1.100	1.140	120	10,0/75-15,3 12PR
	400/28	4	4,26	14,3	1.270	1.565	1.140	1.190	130	10,0/75-15,3 12PR
	400/31	4	4,26	12,9	1.270	1.565	1.180	1.230	130	10,0/75-15,3 12PR
	400/33	4	4,26	12,1	1.270	1.565	1.200	1.250	130	10,0/75-15,3 12PR
SCARPETTE	300/25	3	3,28	12	1.270	1.565			110	10,0/75-15,3 12PR
	350/28	3,5	3,77	12,5	1.270	1.565			120	10,0/75-15,3 12PR
	400/33	4	4,26	12,1	1.270	1.565			130	10,0/75-15,3 12PR
DISCO DOPPIO	300/19	3	3,28	15,8	1.270	1.565			110	10,0/75-15,3 12PR
	300/21	3	3,28	14,3	1.270	1.565			110	10,0/75-15,3 12PR
	350/21	3,5	3,77	16,7	1.270	1.565			120	10,0/75-15,3 12PR
	350/25	3,5	3,77	14	1.270	1.565			120	10,0/75-15,3 12PR
	400/25	4	4,26	16	1.270	1.565			130	10,0/75-15,3 12PR
	400/29	4	4,26	13,8	1.270	1.565			130	10,0/75-15,3 12PR

TRICOMBI-2110 TIPO DI MACCHINA		LARG- HEZZA DI LAVORO (m)	LARGHEZZA DI TRASPOR- TO (m)	DISTANZA TRA I BRAC- CIA (cm)	CAPACITÀ TRAMOGGIA (litri)				PESO A VUOTO (Kg.)	PESO A VUOTO GC (Kg.)	POTENZA MINIMA (CV)	PNEUMATICI
					NORMALE		GRANDE CAPA- CITÀ					
VOMERINI	300/22	3	3,28	13,6	713	583	-	-				10,0/75-15,3 12PR
	300/25	3	3,28	12	713	583	-	-				10,0/75-15,3 12PR
	350/25	3,5	3,77	14	846	692	-	-				10,0/75-15,3 12PR
	350/28	3,5	3,77	12,5	846	692	-	-				10,0/75-15,3 12PR
	400/28	4	4,26	14,3	978	800	-	-				10,0/75-15,3 12PR
	400/31	4	4,26	12,9	978	800	-	-				10,0/75-15,3 12PR
	400/33	4	4,26	12,1	978	800	-	-				10,0/75-15,3 12PR
SCARPETTE	300/25	3	3,28	12	713	583	-	-				10,0/75-15,3 12PR
	350/28	3,5	3,77	12,5	846	692	-	-				10,0/75-15,3 12PR
	400/33	4	4,26	12,1	978	800	-	-				10,0/75-15,3 12PR
DISCO DOPPIO	300/19	3	3,28	15,8	713	583	-	-				10,0/75-15,3 12PR
	300/21	3	3,28	14,3	713	583	-	-				10,0/75-15,3 12PR
	350/21	3,5	3,77	16,7	846	692	-	-				10,0/75-15,3 12PR
	350/25	3,5	3,77	14	846	692	-	-				10,0/75-15,3 12PR
	400/25	4	4,26	16	978	800	-	-				10,0/75-15,3 12PR
	400/29	4	4,26	13,8	978	800	-	-				10,0/75-15,3 12PR

4- CONCETTI FONDAMENTALI PER LA SEMINA

4.1- TERRENO

Migliore è la preparazione del terreno, maggiore sarà la qualità della semina. Su zolle grandi o solchi molto irregolari non è possibile lavorare bene. Sebbene le macchine SOLÀ siano in grado di resistere a sforzi intensi in condizioni avverse, la semina non sarà di qualità se il letto di semina non soddisfa i requisiti necessari.

4.2- SEME

È indispensabile utilizzare seme di qualità pulita e, nel caso dell'orzo, ben sbavati.

4.3- PROFONDITÀ

La profondità di semina consigliata varia a seconda del tipo di coltura, per questo motivo si raccomanda all'agricoltore di rivolgersi a tecnici o specialisti del settore per una consulenza professionale.

La profondità di semina influisce sulla propagazione, sul vigore della pianta e sulla resistenza al gelo e alla siccità: il nodo di propagazione rimane sempre tra 1 e 2 cm sotto la superficie, indipendentemente dalla profondità a cui viene interrato il seme.

Non è piantando più in profondità che avremo radici più profonde. Solo poche radici nascono dalla parte inferiore del seme. La massa principale nasce dal nodo di propagazione quasi a livello del suolo.

Semina a profondità normale: da 2 a 4 cm

Fusto robusto, rizoma corto, buona resistenza al gelo.

Piantagione multipla da 3 a 6 piante e molte foglie, tra 6 e 10.

Radici grandi, larghe 5 cm e profonde 10-12 cm.

Con meno chicchi per metro quadrato di semina si ottengono più spighe.

Semina un po' più in profondità: tra 5 e 6 cm.

Fusto sottile, rizoma esposto al gelo.

Allattamento ritardato e scarso, 1 o nessun figlio e poche foglie, circa 3 o 4.

Radicamento regolare, largo 3 cm e profondo 5 cm.

Abbiamo bisogno di più chicchi per metro quadrato per ottenere le stesse spighe del caso 1.

Semina molto profonda: da 8 a 10 cm

Fusto molto sottile. Nessuna ramifi-

cazione e una sola foglia.

Le riserve di grano si esauriscono in un lungo rizoma che il ghiaccio può facilmente tagliare.

Radicamento scarso, largo 1 cm e profondo 3 cm.

Abbiamo bisogno del doppio dei chicchi per metro quadrato per ottenere le stesse spighe del caso 1.



In zone molto fredde, le gelate successive possono causare un rigonfiamento dello strato più superficiale del terreno, con il rischio che le radici della pianta si stacchino e provochino la sua morte. In questi casi può essere consigliabile una profondità leggermente maggiore o, se possibile, passare un rullo per compattare il terreno e proteggere meglio il seme.



In tutte le macchine SOLÁ è la ruota destra che aziona il variatore di velocità che distribuisce il grano. Pertanto, le curve pronunciate devono essere effettuate a sinistra, poiché la rotazione sulla ruota motrice stessa causerebbe una minore distribuzione dei semi.



Quando si avvia la macchina, per un metro non ci sono seme nei solchi. Al contrario, quando si ferma la macchina, i chicchi che scendono lungo i tubi si riversano e si accumulano. Non dimenticarlo per ottenere una buona finitura.



Lavorare sempre a velocità costante. Le accelerazioni e le frenate brusche distribuiscono il seme in modo irregolare.



La profondità di semina con attrezzature a vomeri non è uniforme poiché dipende dalle condizioni e dalla regolarità delle caratteristiche del terreno.

4.4- REGOLAZIONE DEL DOSAGGIO DEL SEME

Al giorno d'oggi, con l'uso di semi certificati di alta qualità, non è sufficiente stabilire il peso in chilogrammi da distribuire con la macchina, poiché il risultato finale del raccolto dipenderà dal numero di piante che raggiungeranno la piena maturità.

Ogni pianta richiede una determinata superficie di terreno da cui ricavare le sostanze nutritive. Pertanto, una densità di piante troppo bassa può essere dannosa quanto una densità eccessiva. Per decidere la quantità da seminare, dobbiamo conoscere il numero di piante per metro quadrato che intendiamo piantare.

A titolo indicativo, il numero di piante consigliato per il grano e l'orzo, in condizioni di coltivazione non irrigata, è il seguente:

AUTUNNO: *Semina precoce, 200 piante per m²
Semina tardiva, 265 piante per m²*

PRIMAVERA: *Semina precoce, 310 piante per m²
Semina tardiva, 445 piante per m²*

Si noti che in primavera la germinazione è sempre minore e pertanto è necessario aumentare la quantità da seminare.



MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÁ, S.L., ritiene che sia altamente consigliabile per l'agricoltore consultare esperti qualificati in materia, quali Extensión Agraria, ITG del cereal, ecc.

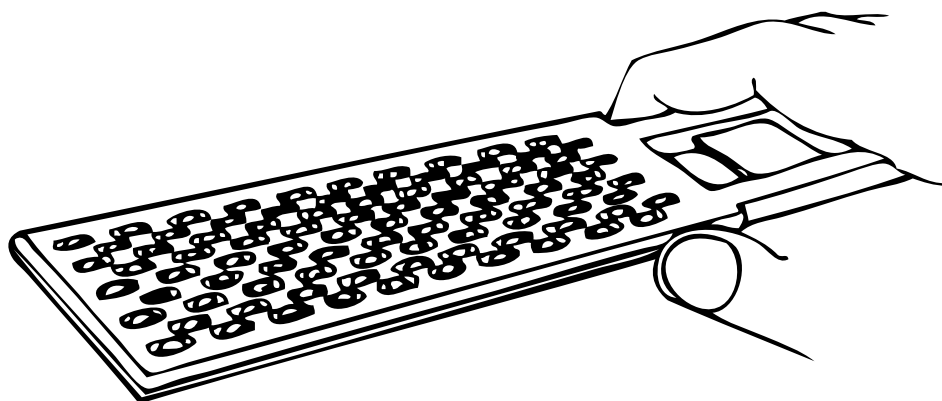


Il dosaggio di seme deve essere adeguato a ciascun terreno in base alla sua consistenza, al livello di fertilizzazione, alla pluviometria e al periodo di semina, alla qualità del chicco, al potere germinativo e di propagazione, ecc.

Inoltre, occorre tenere presente che la capacità germinativa del seme è variabile e dipende da molti fattori. Sperimentalmente può essere stimata tra il 70% e l'80%, il che in pratica equivale a moltiplicare il numero di chicchi da seminare rispettivamente per 1,43 o 1,25.

Di seguito viene descritto un metodo pratico per determinare i chili per ettaro che dobbiamo distribuire partendo dalle piante per metro quadrato che vogliamo ottenere.

- 1) Inserire il "contagrani" nel seme.** Quando lo si estrae, passare la mano sopra in modo che rimanga solo un chicco in ogni cavità (100 chicchi in totale). Ripetere l'operazione 10 volte (si otterranno 1000 chicchi).



- 2) Pesare** i 1000 chicchi su una bilancia di precisione. Il peso in grammi ottenuto sarà denominato PESO OPERATIVO del seme.

- 3) Conoscendo** il numero di chicchi per metro quadrato che semineremo, i chili per ettaro che dovremo impostare nel controllo del dosatore sono:

$$\text{Chili per ettaro} = (\text{chicchi per m2} \times \text{PESO OPERATIVO}) / 100$$

5- MESSA IN SERVIZIO

5.1- AGGANCIO

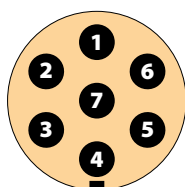
Le macchine sono attrezzate per un rapido aggancio all'elevatore idraulico. La barra di traino, oscillante, si adatta alle irregolarità del terreno. Per sganciarla, in posizione sollevata, si aprono i due grilletti (1), fissando la clip (2) della leva (3) all'asse di Ø16 mm (4).

Tutte le macchine sono dotate di un piede di supporto per garantire il trasporto e prevenire incidenti. Deve essere rimosso durante il lavoro.



Assicurarsi che non vi sia nessuno tra la seminatrice e il trattore durante l'aggancio delle due macchine.

Tabella e schema del connettore a 7 pin:



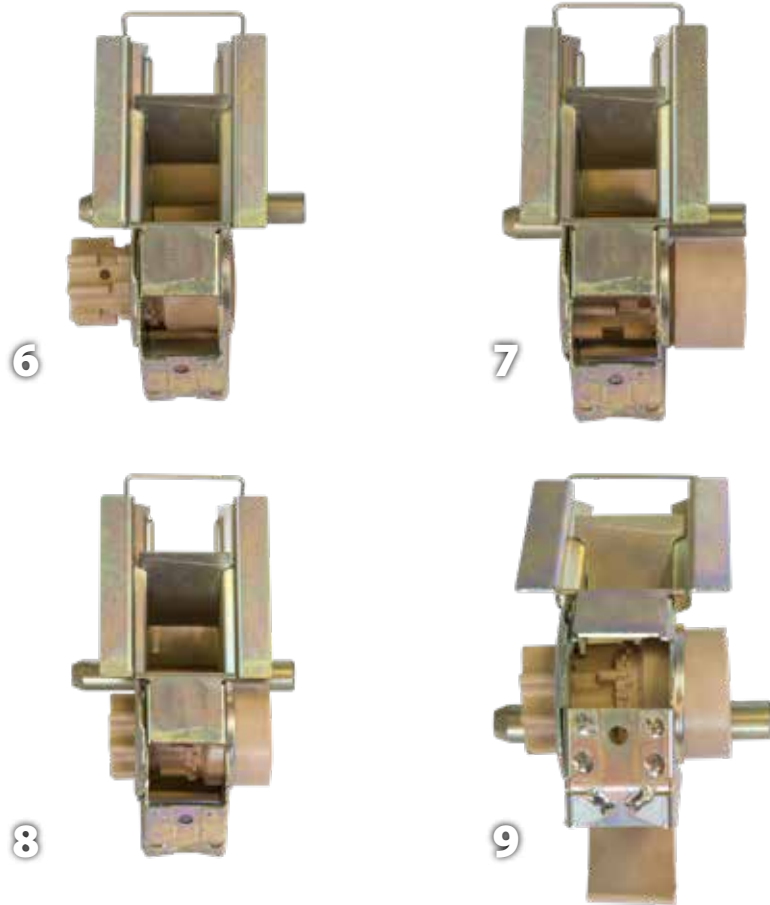
Numero PIN	FUNZIONE
1	Indicatore di direzione sinistro
2	NON UTILIZZARE
3	Massa
4	Indicatore di direzione destro
5	Luce di posizione destra
6	Freno
7	Luce di posizione sinistra

5.2- MECCANISMO DOSATORE

I dosatori Solà possono essere regolati con due passaggi costanti:

Passo stretto, speroni piccoli, per seme fine (fig. 6).

Passo largo, dentato a zig-zag, per semi normali e grandi (figg. 7 e 8).



Il fondo mobile ha due obiettivi:

- *Regolare l'apertura dello sportello inferiore del distributore per adattarlo alle dimensioni del seme (figg. 6, 7 e 8).*
- *Svuotare il seme dalla tramoggia nel vassoio, aprendo completamente gli sportelli (fig. 9).*



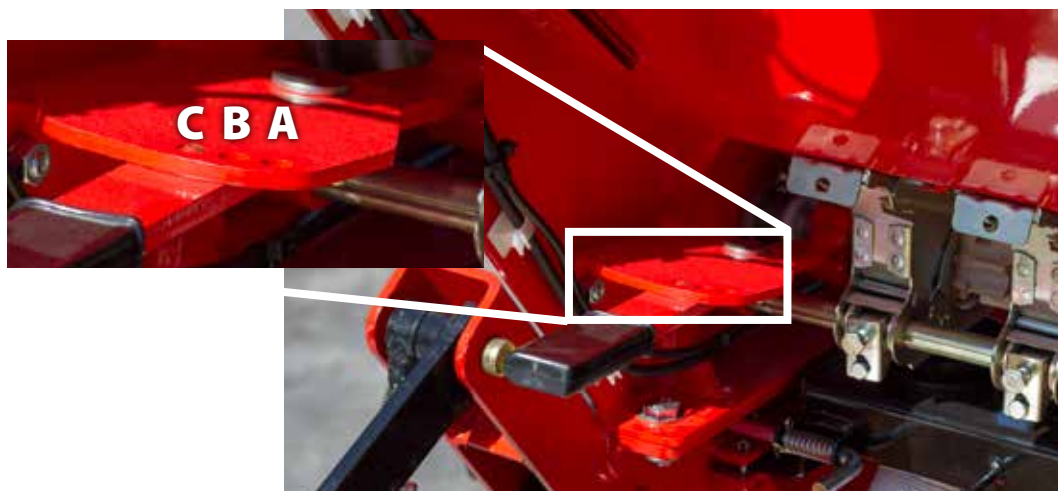
Per spostare senza difficoltà il rullo da PASSO LARGO a PASSO STRETTO, i dosatori devono essere puliti dai seme, altrimenti i chicchi stessi freneranno lo scorrimento del rullo.

Una volta deciso il passo dei dosatori (stretto o largo) e regolata l'apertura del fondo mobile (in base alla dimensione del chicco), la portata del seme da distribuire dipende dalla velocità di rotazione dei rulli dosatori.

Il variatore di velocità svolge questa funzione, consentendo di seminare da 0 a 600 kg/ha con estrema precisione.

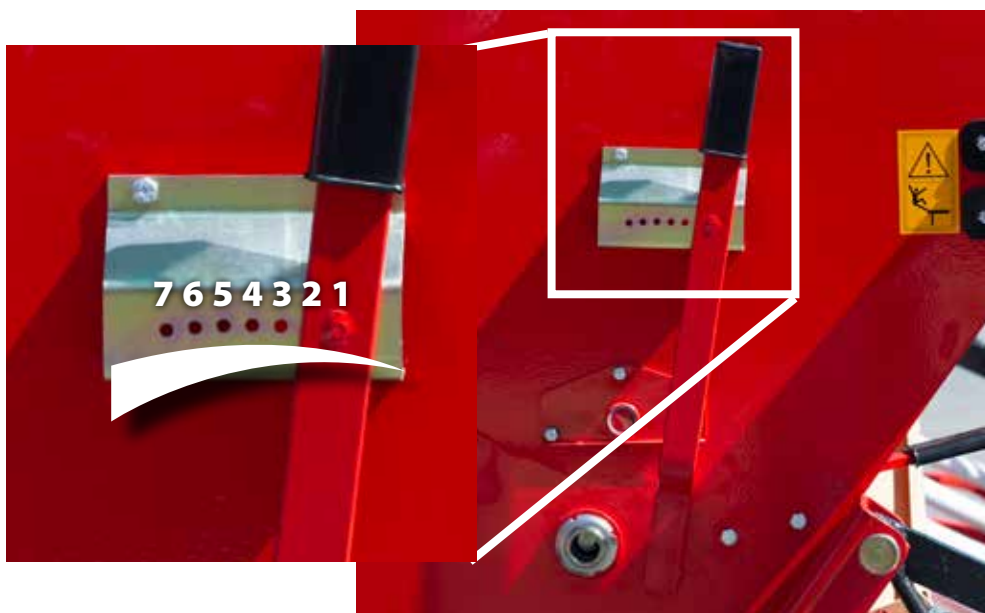
5.3- DOSAGGIO DEL SEME

Verificare che i dosatori siano aperti e che quindi le lame non causino la chiusura del passaggio del seme. Prima di riempire la tramoggia, collegare il manicotto dell'agitatore all'albero del variatore, verificando preventivamente che non vi siano corpi estranei all'interno della tramoggia.



Posizionare la leva di regolazione dei dosatori:

- A. Destra, passo largo per grano, orzo, ecc.*
- B. Centro, passo metà per girasole, piselli, ecc.*
- C. Sinistra, passo stretto per erba medica, colza, ecc.*



Posizionare la leva del fondo mobile (a sinistra della tramoggia) sulla posizione 7:

- N. 1, per seme fini*
- N. 3, per grano e orzo*
- N. 5, per seme molto grandi*

Per svuotare la tramoggia, posizionare il vassoio sotto i dosatori e spingere la leva completamente in avanti oltre il numero 7.

Infine, si allenta la manopola del variatore, si muove la leva sul settore graduato da 0 a 100 e si fissa nuovamente sul numero precedentemente selezionato, seguendo le tabelle di dosaggio.



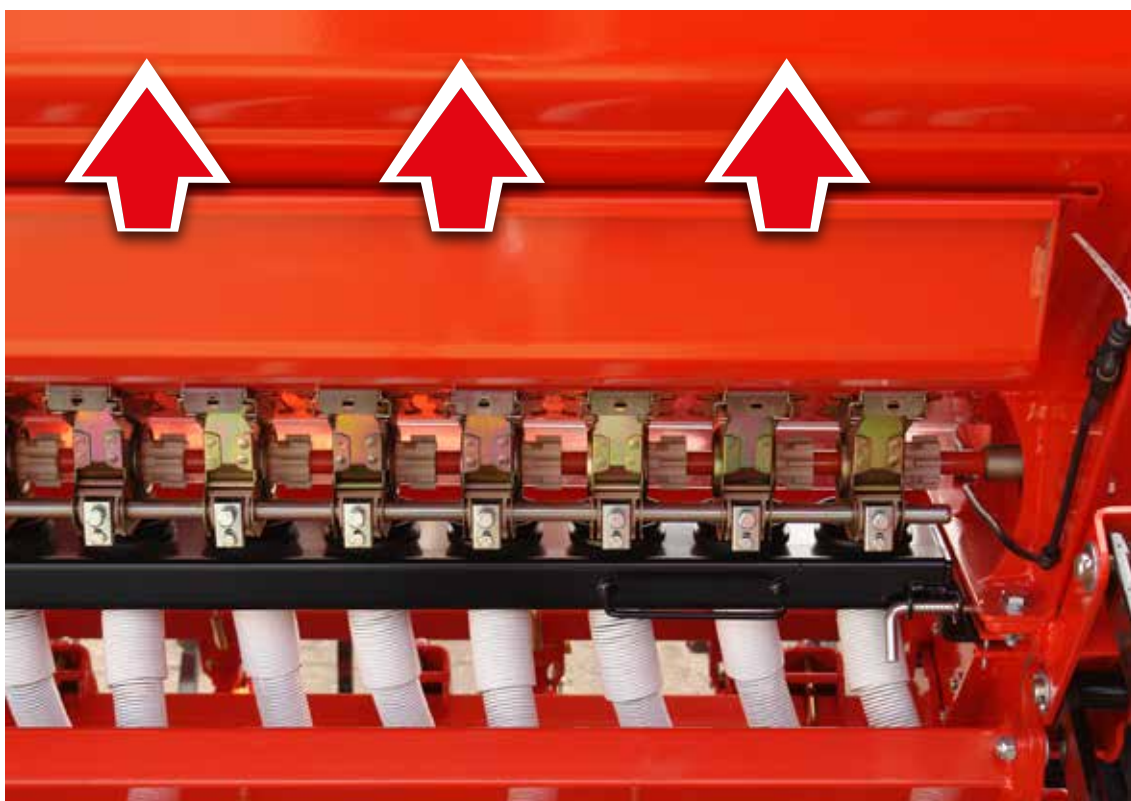
5.4- CONTROLLO PREVENTIVO DEL DOSAGGIO DI SEME

Una volta posizionati il passaggio dei dosatori, l'apertura del fondo mobile e la leva del variatore, è indispensabile effettuare un controllo preventivo del dosaggio di seme.

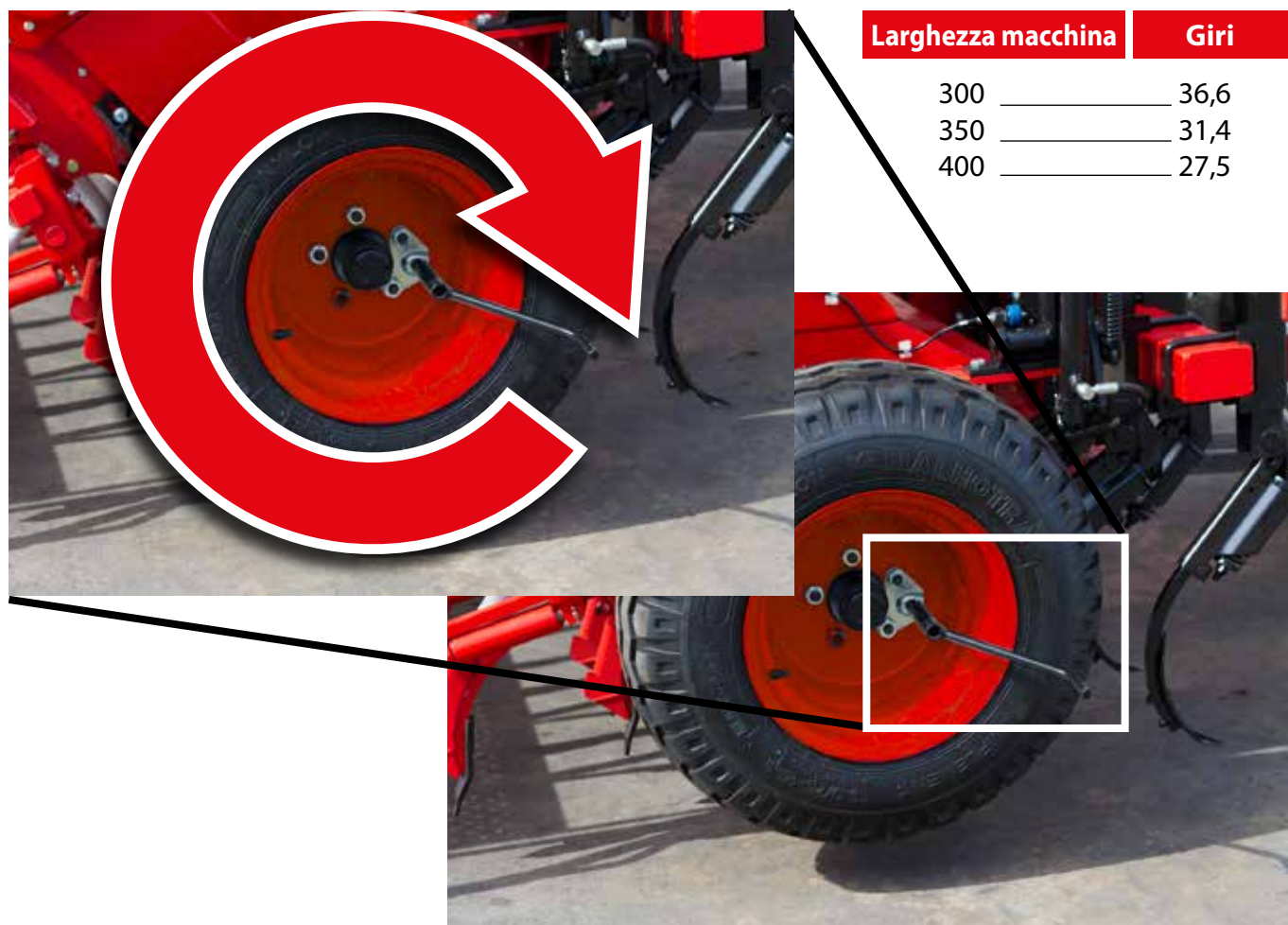
PRIMO: far scorrere in avanti la barra porta bocchette (1), rilasciando i grilletti (2) che la mantengono in posizione di lavoro, fino alla posizione per posizionare il vassoio.



SECONDO: rimuovere il vassoio dal suo supporto di trasporto e farlo scorrere orizzontalmente sotto i distributori.



TERZO: inserire la leva dei mandrini nell'alloggiamento della ruota destra e ruotarla alcune volte fino a quando il seme inizia a cadere nel vassoio. Questo seme viene restituito alla tramoggia e si iniziano i giri effettivi della prova.



Le rotazioni devono essere regolari, circa una rotazione al secondo. Il numero di rotazioni è approssimativo e può variare a seconda del terreno, del produttore dello pneumatico o della pressione delle ruote, pertanto si consiglia di effettuare una prova sul campo come descritto nella sezione 5.5 del presente manuale.

Al termine, pesare con precisione il seme raccolto nel vassoio. Moltiplicando per 40 il risultato della pesatura si ottengono i chilogrammi per ettaro che la macchina distribuirà con l'apertura precedentemente selezionata.

Per eseguire comodamente queste operazioni è opportuno che la macchina sia dotata di aggancio al trattore, in posizione leggermente rialzata (le ruote non devono toccare il suolo), e che la tramoggia dei semi sia riempita solo per metà, in modo da facilitare la rotazione manuale della ruota.

Se il seme presenta un eccesso di polvere di trattamento, può verificarsi una diminuzione della portata, pertanto è opportuno effettuare un secondo controllo dopo aver distribuito circa tre tramogge.



Quando si aziona la ruota, non accompagnarla con la mano. Si potrebbe ferirsi con il raschiatore.

5.5- PROVA SUL CAMPO

Se si riscontrano differenze tra la prova e il dosaggio effettivamente distribuito dalla macchina, dovute ad esempio a un terreno molto irregolare o molto morbido, è possibile eseguire una prova sul campo.

In primo luogo, con l'aiuto di un metro a nastro, si segna sul terreno la distanza in metri indicata nella tabella seguente:

Larghezza macchina	Metri da percorrere
300	83,3
350	71,4
400	62,5

Successivamente, si percorre con la seminatrice la distanza indicata in posizione di lavoro. Grazie a un segno che avremo precedentemente tracciato sul pneumatico, contiamo i giri della ruota durante il percorso.

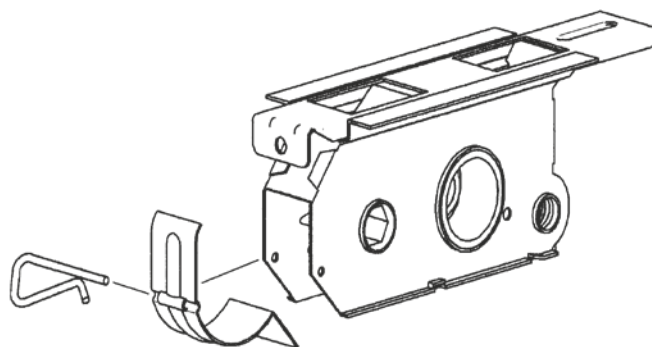
Otteniamo così il numero effettivo di giri da effettuare nella prova di dosaggio del seme. Se effettuiamo la prova con questo numero di giri, otterremo i chili per ettaro esatti che la macchina distribuisce realmente.

5.6 DISTRIBUZIONE COMBINATA

I dosatori combinati sono a doppio corpo, con involucro in acciaio inossidabile e parti mobili in Delrin.

Il rullo di distribuzione del seme è simile a quello del dosatore della seminatrice, mentre quello del concime è a passaggio costante, montato su un asse esagonale, per poter essere smontato senza attrezzi.

Il fondo mobile del fertilizzante è costituito da un coperchio in acciaio inossidabile, rimovibile tramite una clip per facilitarne la pulizia.



5.7 DOPPIE TRAMOGGE COMBINATE

La tramoggia combinata è divisa in due scomparti, quello posteriore per il seme e quello anteriore per il fertilizzante. Quest'ultimo è inoltre dotato di una lamiera perforata per vagliare pietre o zolle che potrebbero danneggiare il meccanismo dosatore.

Ogni scomparto dispone di comandi separati per regolare il dosaggio di seme e fertilizzante.

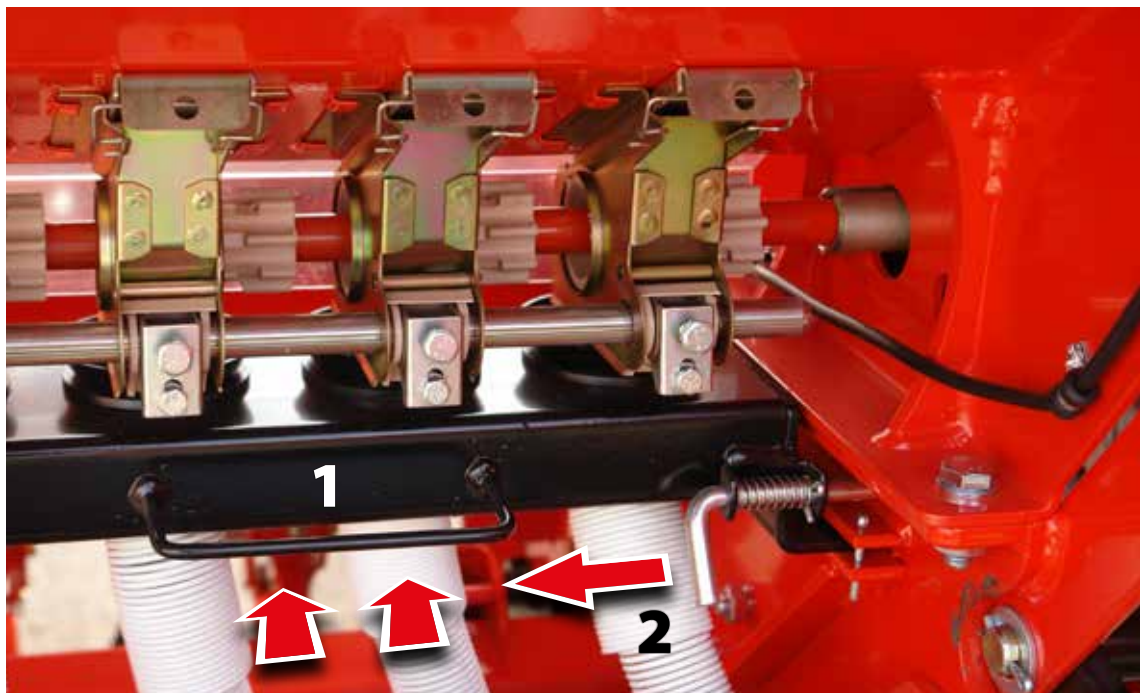
5.8 DOSATORE COMBINATO

Nelle combinate, il dosatore e il controllo del seme è esattamente uguale a quello delle seminatrici.

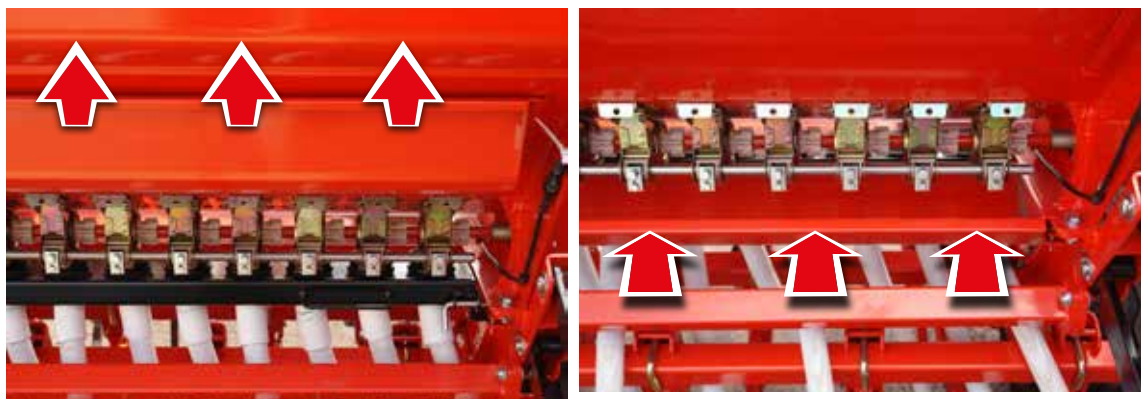
Il dosaggio del fertilizzante viene effettuato tramite il variatore situato sulla sinistra della macchina, spostando il braccio a freccia sulla piastra numerata da 0 a 50 e fissandolo sul numero precedentemente selezionato dalle tabelle di dosaggio.

Queste tabelle sono puramente indicative, poiché la densità del concime può variare notevolmente a seconda del metodo di preparazione di ciascun produttore. Pertanto, consigliamo di effettuare una prova preliminare con il concime, esattamente come abbiamo fatto con il seme:

PRIMO: far scorrere in avanti la barra porta-ugelli (1), rilasciando i grilletti (2) che la mantengono in posizione di lavoro, fino alla posizione per posizionare il vassoio.



SECONDO: rimuovere il vassoio dal suo alloggiamento di trasporto e farlo scorrere orizzontalmente sotto i dosatori.



TERZO: inserire la leva nell'alloggiamento della ruota sinistra e ruotare la ruota alcune volte fino a quando il fertilizzante inizia a cadere. Rimuovere il fertilizzante e iniziare a ruotare secondo la tabella seguente:

Larghezza macchina	Giri
300	36,6
350	31,4
400	27,5



Il peso del fertilizzante raccolto, moltiplicato per 40, corrisponde ai chilogrammi di fertilizzante per ettaro che la macchina distribuirà con la leva nel settore precedentemente selezionato. Si consiglia vivamente di effettuare una prova di precisione con il fertilizzante da utilizzare per verificare il livello di affidabilità della tabella di dosaggio.



Quando si aziona la ruota, non accompagnarla con la mano. Si potrebbe ferirsi con il raschiatore.



Opzionalmente, le combinazioni vengono fornite con uno o due tubi di conduzione seme-concime.



Nell'opzione a doppio tubo, se il tempo è molto umido è MOLTO IMPORTANTE pulire frequentemente il doppio ugello nel suo vano di concime, poiché il rischio di intasamento è elevato.



In ogni caso è sempre consigliabile pulire frequentemente il circuito formato da bocchette, tubi e scarpette.

5.9- LIVELLAMENTO E CONTROLLO DELLA PROFONDITÀ

La profondità generale di tutti i bracci è regolabile tramite il mandrino centrale.

La macchina deve funzionare con la tramoggia in posizione orizzontale. Ciò si ottiene facendo coincidere il braccio oscillante con il segno di livello, accorciando o allungando il terzo punto dell'elevatore idraulico del trattore.



5.10- REGOLAZIONE DEI BRACCI DI SEMINA

Vomerini e disco doppio

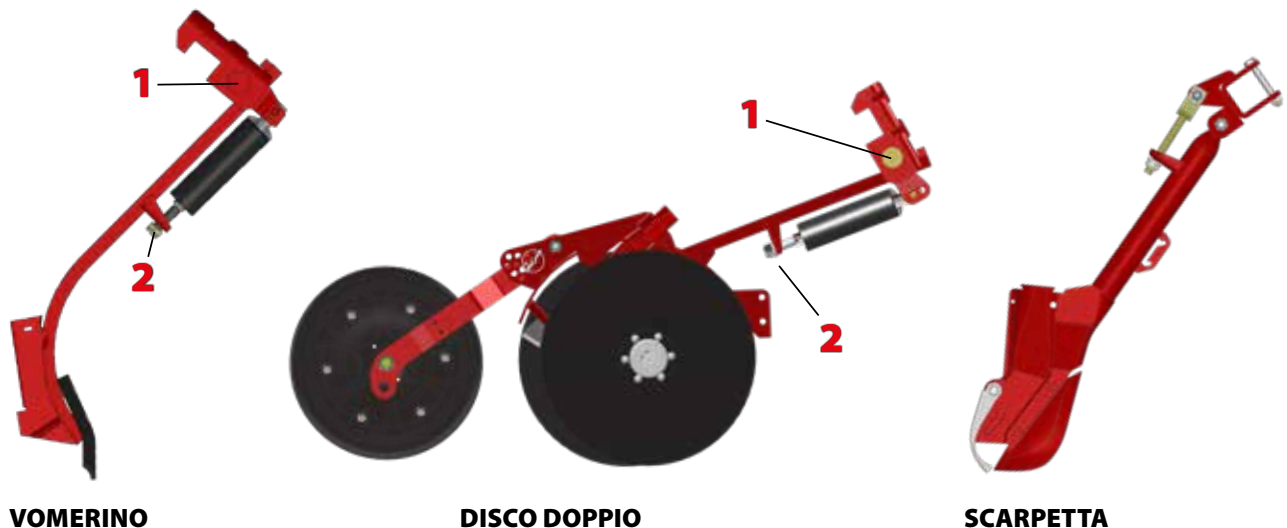
Il fissaggio del braccio al supporto avviene tramite una vite stampata speciale SOLÀ (1) dotata di dado autobloccante. Agendo su tale dado è possibile controllare costantemente il gioco laterale, mantenendo i bracci sempre perfettamente regolati. Per regolare la pressione di penetrazione del vomerino, agire sul dado del tenditore (2).

SCARPETTE

La pressione sul terreno è regolabile tramite un mandrino.

Ruotare il mandrino in senso orario per aumentare la profondità di semina.

Ruotare il mandrino in senso antiorario per ridurre la profondità di semina.



6- ACCESSORI

6.1- Rompitraccia

Il rompitraccia è senza dubbio il mezzo più comodo ed efficace per eliminare i solchi lasciati dal trattore. I quattro bracci sono regolabili in altezza e in lunghezza in base alla larghezza della carreggiata di ciascun veicolo.



6.2- ERPICE COPRISEME PARALLELOGRAMMICO CON PUNTE FLESSIBILI.

La seminatrice TRI è dotata di un erpice copriseme con molle a doppia punta che favoriscono il ricopertura del solco con la terra rimossa.

Agendo sui dadi superiori delle due molle dei bracci si aumenta o diminuisce la pressione di lavoro. Se si regolano anche i dadi inferiori, si modifica la profondità di lavoro.

L'articolazione a parallelogramma consente un eccellente adattamento delle punte flessibili dell'erpice copriseme alle irregolarità del terreno, sia in senso verticale che orizzontale.

Richiedete sempre molle a doppia punta originali SOLÀ, sottoposte a rigorosi controlli di qualità.



È vietato salire sul gradino dell'erpice copriseme con la macchina in funzione.

6.3- TRACCIANI

Tracciafile idraulici

Montare i marcatori utilizzando le tre viti sulle piastre laterali della macchina. I cilindri di azionamento devono essere collegati a un'uscita a doppio effetto in modo che, mentre un braccio è in posizione verticale, l'altro sia in posizione di lavoro.

I cilindri contengono al loro interno uno strozzatore che rallenta la risalita dei tracciafile ed evita il battito in testa. Prima di iniziare a lavorare, verificare che il funzionamento sia regolare.

I bracci dei tracciafile sono estensibili per la regolazione della lunghezza e i dischi possono essere orientati per ottenere l'angolo di penetrazione adeguato. Inoltre, nella versione idraulica, sono state aggiunte delle molle supplementari che consentono di regolare la pressione del disco sul terreno. Per calcolare la distanza tra il disco e l'esterno della ruota (L, fig. 29) occorre applicare la seguente formula:

$$L = \frac{\text{Larghezza anteriore trattore + larghezza totale macchina}}{2}$$



L'olio sotto pressione può penetrare nella pelle e causare ferite molto gravi. Mantenere le tubazioni in buone condizioni.



Non sostare mai sotto il tracciafile né nel suo raggio d'azione.



Per il trasporto della macchina su strada pubblica è indispensabile trasportare entrambi i tracciafile in posizione verticale, fissati con il perno ad anello per evitare che possano scendere durante il tragitto.



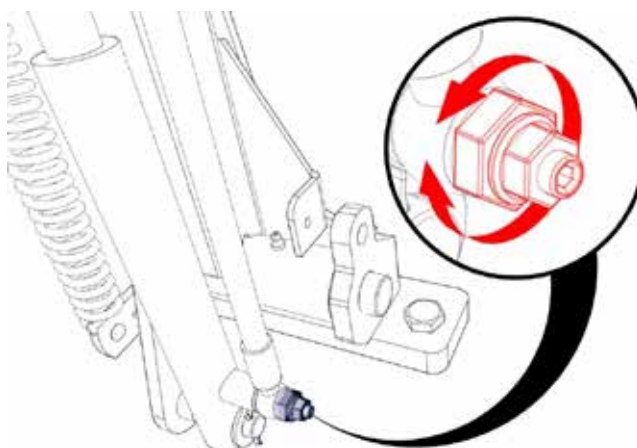
Quando si posizionano i tubi idraulici, assicurarsi che non vengano danneggiati durante il sollevamento e l'abbassamento della seminatrice e che non siano esposti a sfregamenti continui.



Non è consigliabile esercitare una pressione eccessiva sulle molle né orientare i dischi in modo troppo obliquo, poiché potrebbero verificarsi gravi guasti.



Regolare la salita dei tracciafile tramite il regolatore del cilindro idraulico. La salita del tracciafile deve essere lenta.



6.4- CONTEGGIO DEGLI ETTARI

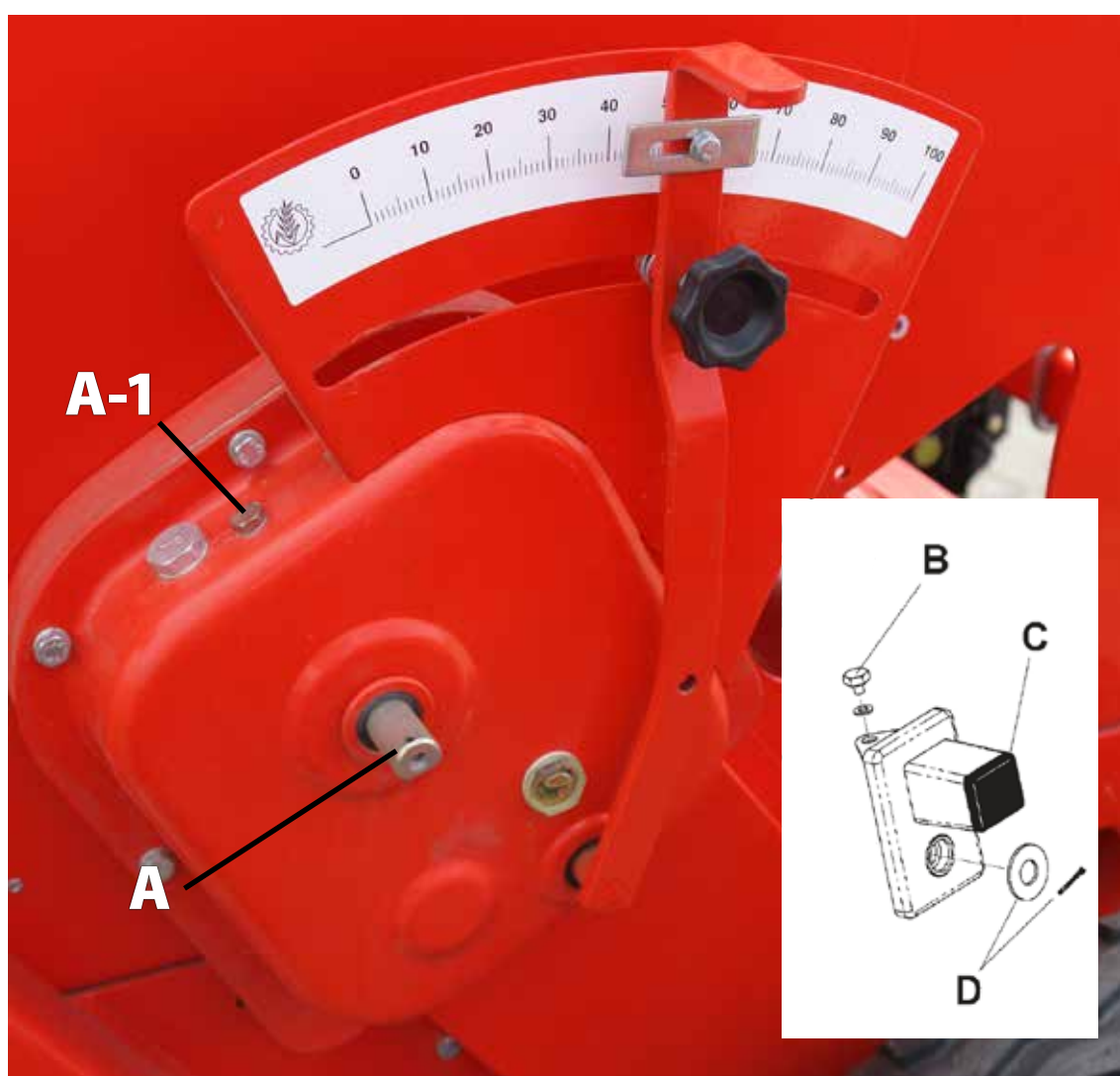
Il contatore di ettari si trova sulla destra della macchina, sopra il variatore di seme. Deve essere inserito nell'asse (A) che sporge dal variatore per questo scopo e avvitato al foro filettato di A-1.

La vite verrà sostituita con una speciale (B) fornita con il contaettari che la fissa senza bloccarla.

Rilasciando il coperchio nero (C) della scatola trasparente si otterrà l'accesso al comando di azzeramento.

Infine, posizionare una rondella e la relativa clip (D) all'estremità dell'albero del variatore, verificando che, durante la rotazione, la clip non sfiori la scatola del contatore.

Il contatore di ettari «SOLÀ 90» è a lettura diretta (ettari e metri quadrati) e i due ingranaggi della trasmissione sono specifici per ogni tipo di macchina, secondo la tabella seguente:



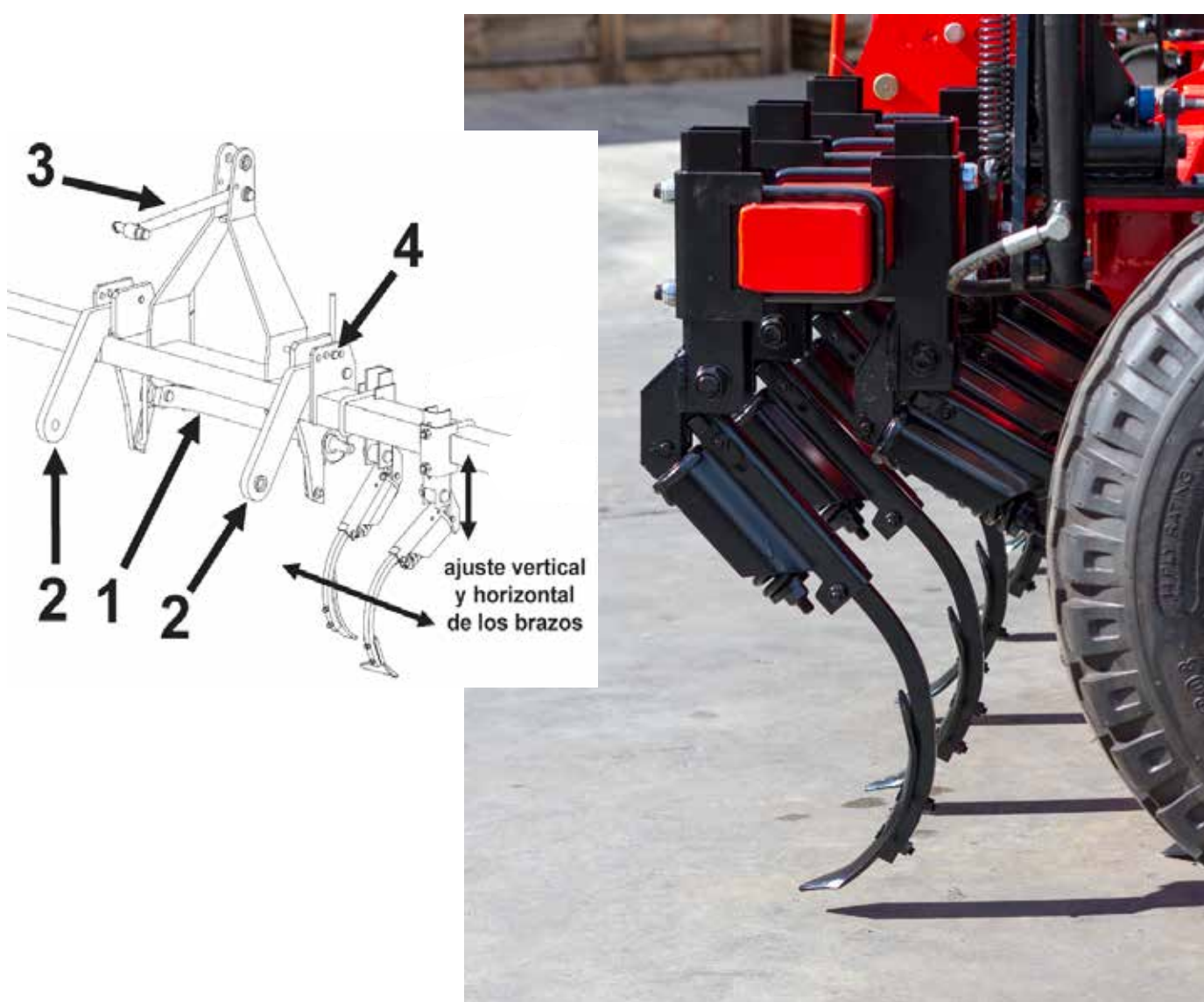
Se il contatore viene fornito separatamente dalla macchina, è consigliabile verificare che il tipo di ingranaggi sia corretto.

6.5- COLTIVATORE GALLEGGIANTE

Il coltivatore galleggiante è un'attrezzatura opzionale per la preparazione del terreno immediatamente prima della semina. Si monta tra il trattore e la seminatrice. Il collegamento con il primo avviene tramite una barra di aggancio oscillante (1) e con il secondo tramite due bracci di accoppiamento (2) e un tenditore (3) che unisce i due punti di fissaggio inferiori dei treppiedi della macchina e del coltivatore.

Il loro lavoro deve essere superficiale, tranne che per i bracci situati sopra le tracce del trattore: questi devono essere regolati in modo da cancellare tali tracce. Ogni braccio può essere regolato in modo indipendente in senso orizzontale e verticale.

Il coltivatore può essere regolato su quattro diverse profondità di lavoro, limitando la corsa dei bracci di accoppiamento con un bullone (4). Inoltre, essendo flottante, ha un movimento laterale e in altezza indipendente dalla seminatrice, quindi è possibile sollevarlo con l'elevatore del trattore mentre la seminatrice rimane a terra.

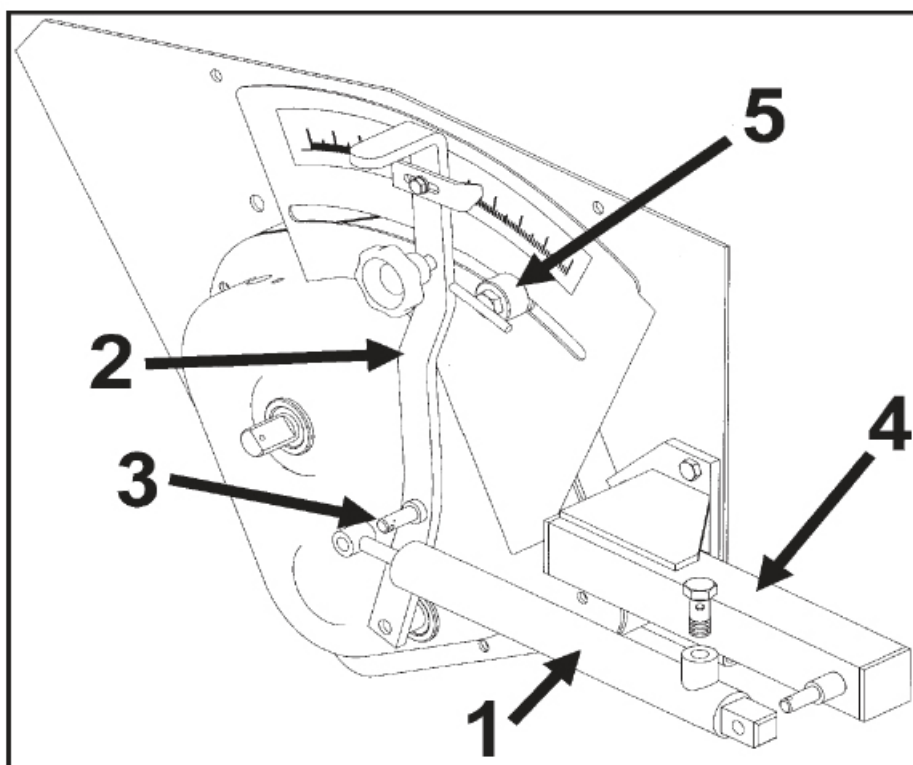


6.6- COMANDO IDRAULICO DEL VARIATORE

Il variatore può essere dotato di comando idraulico per l'azionamento a distanza.

Il comando è costituito da un cilindro idraulico a semplice effetto con molla interna di ritorno, che aziona la leva del variatore tra le posizioni "chiuso" (circuiti in pressione) e "semina" (circuiti senza pressione). Quest'ultima corrisponde al dosaggio di seme o concime che avremo precedentemente selezionato posizionando un fermo (5) sulla scala graduata.

Il cilindro (1) è montato sulla leva del variatore (2) con un bullone filettato (3) e sul lato della macchina con un supporto avvitato (4). Il cilindro è fornito con un tubo flessibile che deve essere collegato a un'uscita di pressione da 1/2" del trattore.



L'olio sotto pressione può penetrare nella pelle e causare ferite molto gravi. Mantenere le tubazioni in buone condizioni.

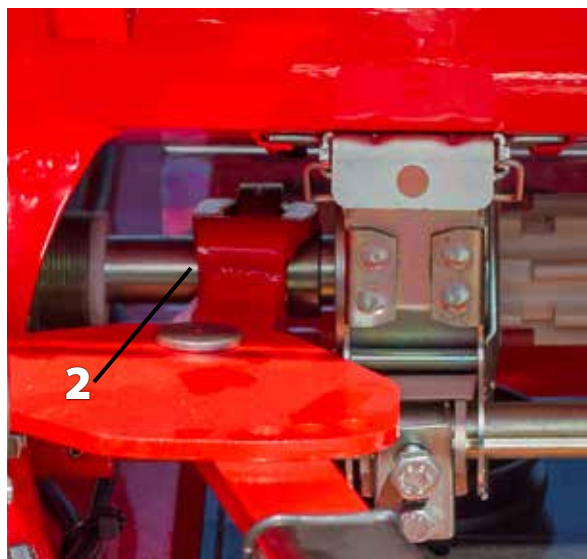
7- MANUTENZIONE

7.1- LUBRIFICAZIONE

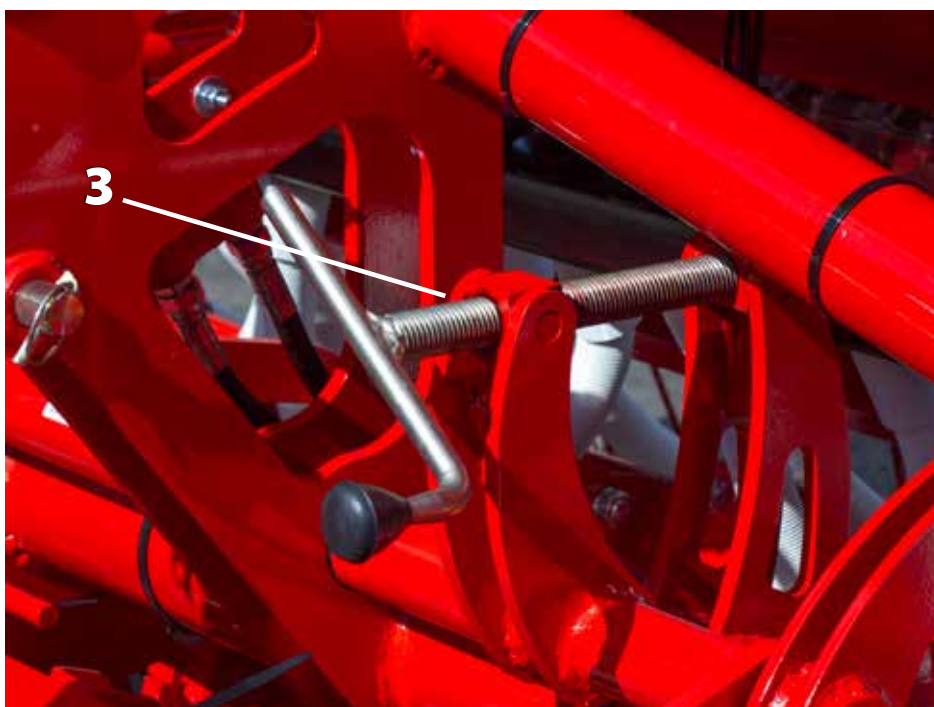
I seguenti punti devono essere lubrificati regolarmente:

Mozzi delle ruote, svitando il tappo, che è fissato a pressione. Grasso calcico consistente (1)

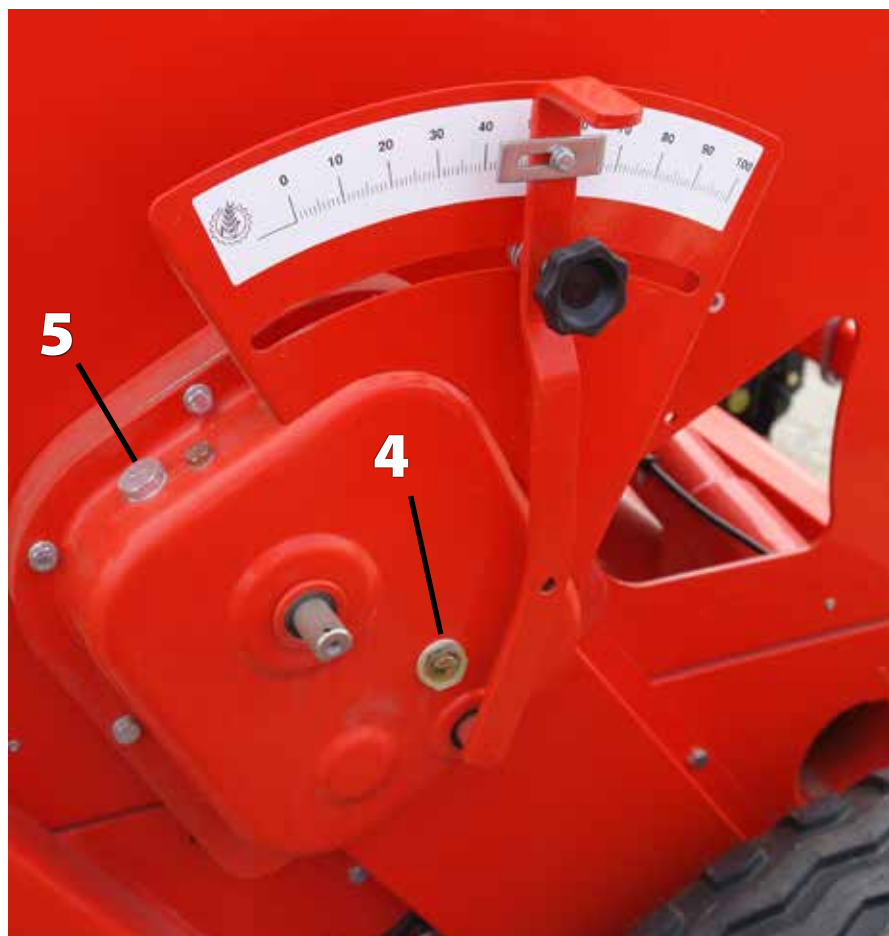
Rulina di posizionamento stretto-largo, grasso calcico consistente (2)



Mandrini del coltivatore e di regolazione della pressione dei bracci, grasso calcico consistente (3)



Controllare il livello dell'olio del variatore attraverso il mirino (4) e, se necessario, rabboccare con olio SAE 30 attraverso il tappo (5).



Non lubrificare i dosatori



Si consiglia di cambiare l'olio ogni 5 anni, indipendentemente dall'utilizzo della macchina. Per il cambio dell'olio utilizzare un olio di tipo SAE 30 (circa 0,9 litri).

7.2- PRESSIONE DEI PNEUMATICI

Le pressioni indicate sono quelle fornite dal produttore, a pieno carico.

Ruota	Pressione
10,0/75-15,3	6 ^{kg/cm2}

In generale e su terreni mal preparati, consigliamo di ridurre leggermente la pressione per assorbire le irregolarità del terreno e ottenere una maggiore uniformità nella semina.

7.3- VITI

Dopo alcune ore di lavoro è necessario controllare tutte le viti e serrarle nuovamente, in particolare quelle che fissano la griglia di scavo al braccio elastico. Per tali viti viene fornita una chiave speciale, a tubo, che si trova all'interno della tramoggia.



7.4- CONTROLLO ANTIOSSIDANTE

Una volta terminata la campagna, è necessario procedere a una revisione completa della macchina. A tal fine raccomandiamo:

- a) *Smontare i tubi flessibili, gli ugelli e i tappi dai distributori e pulirli accuratamente.*
- b) *Lavare tutta la macchina con un getto d'acqua, in particolare l'interno della tramoggia. Muovere le ruote di in modo che i rulli scanalati ruotino e l'acqua raggiunga tutti gli angoli.*
- c) *Ripassare con vernice le parti che presentano segni di ossidazione, in particolare la lamiera.*
- d) *Controllare la lubrificazione generale.*

7.5- RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Questo capitolo fornisce all'utente indicazioni su come risolvere i problemi più comuni che possono verificarsi durante l'uso della macchina.

I distributori non dosano in modo uniforme.

- Verificare che non vi siano corpi estranei all'interno dell'involucro degli stessi.
- Verificare che gli sportelli di chiusura dei distributori siano completamente aperti.
- Verificare che i coperchi del fondo mobile siano ben allineati.
- Verificare lo stato dei rulli di distribuzione, per verificare che non presentino segni di usura o rotture.
- Evita di lavorare in cerchi troppo stretti: ciò comporterebbe una distribuzione non uniforme del seme.

Il dosaggio distribuito è inferiore al previsto o nulla.

- Seguire i passaggi descritti in questo manuale per regolare correttamente il dosaggio, prestando attenzione alla pressione dei pneumatici, allo slittamento delle ruote sul terreno, ecc.
- La ruota motrice potrebbe non essere a contatto con il suolo. Assicurarsi che i bracci idraulici del trattore siano completamente abbassati.
- Verificare lo stato del perno di collegamento tra il variatore e l'albero dei distributori.
- I raschiatori potrebbero frenare la ruota motrice.
- Controllare lo stato della trasmissione: denti del mozzo, catena e pignone del variatore, per verificare che non presentino segni di usura o rotture.
- Se avete verificato tutto quanto sopra e il problema persiste, recatevi dal vostro concessionario SOLÀ con il variatore. Non tentate mai di riparare questo elemento da soli.

8- TABELLE DI DOSAGGIO

8.1- TRISEM-2110

TRISEM-2110 - seme Kg/Ha																									
seme		GRANO												ORZO											
Peso operativo di 1000 chicchi (g)		40												46											
Posizione dei distributori		LARGHEZZA												LARGHEZZA											
Leva fondo mobile		3												3											
VARIATORE DI VELOCITÀ	Distanza tra i bracci (cm)	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7		
	14																								
	16																								
	18																								
	20	86,1	85,3	82,7	80,1	75,8	74,9	73,8	72,4	65,5	64,6	62,0	67,2	66,5	64,5	62,5	59,1	58,4	57,6	56,4	51,1	50,4	48,4		
	22	95,6	94,6	91,8	88,9	84,1	83,1	81,9	80,3	72,6	71,7	68,8	76,7	76,0	73,7	71,4	67,5	66,7	65,8	64,4	58,3	57,5	55,2		
	24	105	104	101	97,7	92,4	91,4	90,0	88,2	79,8	78,8	75,6	84,0	83,2	80,6	78,1	73,9	73,1	72,0	70,6	63,8	63,0	60,5		
	26	115	113	110	107	101	99,7	98,2	96,2	87,1	85,9	82,5	92,5	91,5	88,8	86,0	81,4	80,5	79,3	77,7	70,3	69,4	66,6		
	28	124	123	119	115	109	108	106	104	94,2	93,0	89,3	101	100	96,8	93,8	88,7	87,7	86,4	84,7	76,6	75,6	72,6		
	30	134	133	129	125	118	117	115	113	102	101	96,8	112	111	108	105	98,9	97,8	96,3	94,4	85,4	84,3	80,9		
	32	145	144	139	135	128	126	124	122	110	109	104	121	120	116	112	106	105	104	101	91,8	90,6	86,9		
	34	154	153	148	144	136	134	132	130	117	116	111	129	128	124	120	114	112	111	109	98,2	96,9	93,0		
36	165	163	158	153	145	143	141	139	125	124	119	139	137	133	129	122	121	119	116	105	104	99,8			
38	173	172	166	161	152	151	149	146	132	130	125	146	145	140	136	129	127	125	123	111	110	105			
40	182	180	174	169	160	158	156	153	138	136	131	153	152	147	143	135	133	131	129	117	115	110			
45	202	200	194	188	177	175	173	169	153	151	145	170	168	163	158	150	148	146	143	129	128	123			
50	224	221	215	208	197	195	192	188	170	168	161	189	187	182	176	166	165	162	159	144	142	136			
55	245	242	235	228	215	213	210	206	186	184	176	208	206	200	193	183	181	178	175	158	156	150			
60	267	264	256	248	235	232	229	224	203	200	192	228	226	219	212	201	198	195	191	173	171	164			
65	290	287	278	270	255	252	249	244	220	217	209	245	242	235	228	215	213	210	206	186	184	176			
70	312	309	299	290	274	271	267	262	237	234	225	264	261	253	245	232	229	226	222	200	198	190			
75	334	331	321	311	294	291	286	281	254	250	240	284	281	272	264	250	247	243	238	216	213	204			
80	356	352	342	331	313	310	305	299	271	267	256	300	297	288	279	264	261	258	252	228	225	216			
85	382	378	367	356	336	333	328	321	291	287	275	318	315	305	296	280	277	273	267	242	239	229			
90	411	407	394	382	361	357	352	345	312	308	296	334	331	321	311	294	291	286	281	254	250	240			
95	424	420	407	395	373	369	364	356	322	318	305	353	349	339	328	311	307	303	296	268	265	254			
100	441	437	423	410	388	384	378	371	335	331	318	370	366	355	344	325	322	317	311	281	277	266			

TRISEM-2110 - Seme Kg/Ha																							
seme		TRITICALE										PISELLI											
Peso operativo di 1000 chicchi (g)		30										239											
Posizione dei distributori		LARGHEZZA										LARGHEZZA											
Leva fondo mobile		3										5											
VARIATORE DI VELOCITÀ	Distanza tra i bracci (cm)	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	24,0	24,2	25,0	25,8	27,3	27,6	28,0	28,6	31,6	32,0	33,3
	14																						
	16																						
	18																						
	20	64,1	63,4	61,5	59,6	56,4	55,7	54,9	53,8	48,7	48,1	46,1	43,1	42,6	41,4	40,1	37,9	37,5	36,9	36,2	32,7	32,3	31,0
	22	71,5	70,8	68,6	66,5	62,9	62,2	61,3	60,0	54,3	53,6	51,5	49,4	48,9	47,4	45,9	43,5	43,0	42,3	41,5	37,5	37,0	35,6
	24	78,8	78,0	75,6	73,2	69,3	68,5	67,5	66,2	59,9	59,1	56,7	52,5	52,0	50,4	48,8	46,2	45,7	45,0	44,1	39,9	39,4	37,8
	26	85,1	84,2	81,7	79,1	74,9	74,0	72,9	71,5	64,7	63,8	61,3	58,8	58,2	56,5	54,7	51,8	51,2	50,4	49,4	44,7	44,1	42,4
	28	93,4	92,5	89,7	86,9	82,2	81,3	80,1	78,5	71,0	70,1	67,3	64,1	63,4	61,5	59,6	56,4	55,7	54,9	53,8	48,7	48,1	46,1
	30	102	101	97,8	94,8	89,7	88,7	87,3	85,6	77,4	76,4	73,4	70,4	69,7	67,6	65,5	62,0	61,2	60,3	59,1	53,5	52,8	50,7
	32	112	111	108	105	98,9	97,8	96,3	94,4	85,4	84,3	80,9	73,5	72,8	70,6	68,4	64,7	63,9	63,0	61,7	55,9	55,1	52,9
	34	122	121	117	113	107	106	104	102	92,6	91,4	87,7	78,8	78,0	75,6	73,2	69,3	68,5	67,5	66,2	59,9	59,1	56,7
36	133	132	128	124	117	116	114	112	101	100	96,0	84,0	83,2	80,6	78,1	73,9	73,1	72,0	70,6	63,8	63,0	60,5	
38	142	140	136	132	125	123	122	119	108	106	102	88,2	87,3	84,6	82,0	77,6	76,7	75,6	74,1	67,0	66,1	63,5	
40	150	149	144	140	132	131	129	126	114	113	108	92,5	91,5	88,8	86,0	81,4	80,5	79,3	77,7	70,3	69,4	66,6	
45	166	164	159	154	146	144	142	139	126	124	119	98,7	97,7	94,7	91,8	86,8	85,8	84,6	82,9	75,0	74,0	71,0	
50	182	180	174	169	160	158	156	153	138	136	131	105	104	101	97,7	92,4	91,4	90,0	88,2	79,8	78,8	75,6	
55	199	197	191	185	175	173	170	167	151	149	143	111	110	107	104	98,0	96,9	95,4	93,5	84,6	83,5	80,2	
60	217	215	209	202	191	189	186	183	165	163	157	120	119	115	111	105	104	103	101	91,0	89,8	86,3	
65	235	233	226	219	207	205	202	198	179	176	169	147	146	141	137	129	128	126	123	112	110	106	
70	252	250	242	234	222	219	216	212	192	189	182	159	157	152	147	140	138	136	133	121	119	114	
75	270	267	259	251	238	235	231	227	205	202	194												
80	288	285	276	268	253	250	247	242	219	216	207												
85	306	303	293	284	269	266	262	257	232	229	220												
90	322	319	310	300	284	280	276	271	245	242	232												
95	340	337	327	316	299	296	292	286	259	255	245												
100	359	356	345	334	316	313	308	302	273	269	259												

TRISEM-2110 - Seme Kg/Ha																							
seme		FAGIOLI										COLZA											
Peso operativo di 1000 chicchi (g)		530										-											
Posizione dei distributori		LARGHEZZA										STRETTO											
Leva fondo mobile		4										1											
Distanza tra i bracci (cm)		12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	24,0	24,2	25,0	25,8	27,3	27,6	28,0	28,6	31,6	32,0	33,3
14		76,7	76,0	73,7	71,4	67,5	66,7	65,8	64,4	58,3	57,5	55,2	3,7	3,7	3,6	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	2,8	2,8	2,7
16		92,5	91,5	88,8	86,0	81,4	80,5	79,3	77,7	70,3	69,4	66,6	5,0	5,0	4,8	4,7	4,4	4,4	4,3	4,2	3,8	3,8	3,6
18		111	110	107	104	98,0	96,9	95,4	93,5	84,6	83,5	80,2	5,8	5,8	5,6	5,4	5,1	5,1	5,0	4,9	4,4	4,4	4,2
20		132	131	127	123	116	115	113	111	101	99,2	95,3	6,9	6,9	6,6	6,4	6,1	6,0	5,9	5,8	5,3	5,2	5,0
22		147	146	141	137	129	128	126	123	112	110	106	8,4	8,3	8,0	7,8	7,4	7,3	7,2	7,0	6,3	6,3	6,0
24		163	161	156	151	143	142	140	137	124	122	117	9,2	9,1	8,8	8,5	8,1	8,0	7,9	7,7	7,0	6,9	6,6
26		184	182	176	171	162	160	158	154	140	138	132	10,4	10,3	10,0	9,7	9,1	9,0	8,9	8,7	7,9	7,8	7,5
28		208	206	200	193	183	181	178	175	158	156	150	10,6	10,5	10,2	9,9	9,3	9,2	9,1	8,9	8,1	8,0	7,6
30		221	218	212	205	194	192	189	185	168	165	159	13,5	13,3	12,9	12,5	11,9	11,7	11,6	11,3	10,2	10,1	9,7
32		238	236	229	222	210	207	204	200	181	179	172	14,7	14,5	14,1	13,6	12,9	12,8	12,6	12,3	11,2	11,0	10,6
34		256	254	246	238	226	223	220	215	195	192	185	16,2	16,1	15,6	15,1	14,3	14,1	13,9	13,6	12,3	12,2	11,7
36		274	271	263	255	241	239	235	230	208	206	197	17,9	17,7	17,2	16,6	15,8	15,6	15,3	15,0	13,6	13,4	12,9
38													19,7	19,5	18,9	18,3	17,3	17,1	16,9	16,5	15,0	14,8	14,2
40													21,7	21,5	20,8	20,2	19,1	18,9	18,6	18,2	16,5	16,3	15,6
45													23,7	23,5	22,8	22,1	20,9	20,7	20,4	19,9	18,0	17,8	17,1
50													26,7	26,5	25,7	24,9	23,5	23,3	22,9	22,5	20,3	20,0	19,2
55																							
60																							
65																							
70																							
75																							
80																							
85																							
90																							
95																							
100																							
VARIATORE DI VELOCITÀ																							

TRISEM-2110 - seme Kg/Ha																																		
seme		RAY-GRAS										ALFALFA																						
Peso operativo di 1000 chicchi (g)		-										-																						
Posizione dei distributori		STRETTO										STRETTO																						
Leva fondo mobile		1										1																						
Distanza tra i bracci (cm)	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	
												13,2	13,1	12,7	12,3	11,7	11,5	11,4	11,1	10,1	9,9	9,5												
												16,1	15,9	15,5	15,0	14,2	14,0	13,8	13,5	12,2	12,1	11,6												
												19,4	19,3	18,7	18,1	17,1	16,9	16,7	16,3	14,8	14,6	14,0												
												21,7	21,5	20,8	20,2	19,1	18,9	18,6	18,2	16,5	16,3	15,6												
												25,1	24,8	24,1	23,3	22,1	21,8	21,5	21,0	19,0	18,8	18,0												
												27,3	27,1	26,2	25,4	24,0	23,8	23,4	23,0	20,8	20,5	19,7												
		9,9	9,8	9,5	9,2	8,7	8,6	8,5	8,3	7,5	7,4	7,1	30,2	29,9	29,0	28,1	26,6	26,3	25,9	25,4	22,9	22,6	21,7											
		10,9	10,7	10,4	10,1	9,6	9,4	9,3	9,1	8,3	8,1	7,8	33,6	33,3	32,3	31,3	29,6	29,3	28,8	28,3	25,6	25,2	24,2											
		12,1	11,9	11,6	11,2	10,6	10,5	10,3	10,1	9,2	9,0	8,7	36,5	36,1	35,1	34,0	32,1	31,8	31,3	30,7	27,7	27,4	26,3											
		13,4	13,2	12,8	12,4	11,8	11,6	11,5	11,2	10,2	10,0	9,6	39,6	39,2	38,0	36,8	34,9	34,5	34,0	33,3	30,1	29,7	28,5											
		14,6	14,4	14,0	13,5	12,8	12,7	12,5	12,2	11,1	10,9	10,5	43,1	42,6	41,4	40,1	37,9	37,5	36,9	36,2	32,7	32,3	31,0											
		15,8	15,6	15,1	14,6	13,9	13,7	13,5	13,2	12,0	11,8	11,3	46,2	45,7	44,3	42,9	40,6	40,2	39,6	38,8	35,1	34,6	33,2											
	17,3	17,1	16,6	16,1	15,2	15,1	14,8	14,5	13,1	13,0	12,5	50,5	50,0	48,5	46,9	44,4	43,9	43,3	42,4	38,4	37,9	36,3												
	17,9	17,7	17,2	16,6	15,8	15,6	15,3	15,0	13,6	13,4	12,9	55,7	55,2	53,5	51,8	49,0	48,5	47,8	46,8	42,3	41,8	40,1												
	19,4	19,3	18,7	18,1	17,1	16,9	16,7	16,3	14,8	14,6	14,0	61,9	61,3	59,4	57,6	54,5	53,9	53,1	52,0	47,1	46,4	44,6												
	21,0	20,8	20,2	19,5	18,5	18,3	18,0	17,6	16,0	15,8	15,1	67,2	66,5	64,5	62,5	59,1	58,4	57,6	56,4	51,1	50,4	48,4												
	23,1	22,9	22,2	21,5	20,4	20,1	19,8	19,4	17,6	17,4	16,7	71,5	70,8	68,6	66,5	62,9	62,2	61,3	60,0	54,3	53,6	51,5												
	25,2	24,9	24,2	23,4	22,2	21,9	21,6	21,1	19,1	18,9	18,1	76,7	76,0	73,7	71,4	67,5	66,7	65,8	64,4	58,3	57,5	55,2												
	30,4	30,1	29,2	28,3	26,8	26,5	26,1	25,6	23,1	22,8	21,9																							
	34,6	34,3	33,2	32,2	30,5	30,1	29,7	29,1	26,3	26,0	24,9																							
	44,1	43,7	42,4	41,1	38,9	38,4	37,8	37,1	33,6	33,1	31,8																							

TRISEM-2110 - Seme Kg/Ha																									
seme		SPINACI												LINUM											
Peso operativo di 1000 chicchi (g)		12												5,6											
Posizione dei distributori		STRETTO												LARGHEZZA											
Leva fondo mobile		1												1											
VARIATORE DI VELOCITÀ	Distanza tra i bracci (cm)	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7		
	14	5,6	5,6	5,4	5,2	4,9	4,9	4,8	4,7	4,3	4,2	4,0	36,8	36,4	35,3	34,2	32,3	32,0	31,5	30,9	27,9	27,6	26,5		
	16	6,7	6,6	6,4	6,2	5,9	5,8	5,7	5,6	5,1	5,0	4,8	44,1	43,7	42,4	41,1	38,9	38,4	37,8	37,1	33,6	33,1	31,8		
	18	8,5	8,4	8,1	7,9	7,5	7,4	7,3	7,1	6,4	6,4	6,1	51,4	50,9	49,4	47,8	45,3	44,7	44,1	43,2	39,1	38,6	37,0		
	20	10,1	10,0	9,7	9,4	8,9	8,8	8,7	8,5	7,7	7,6	7,3	58,8	58,2	56,5	54,7	51,8	51,2	50,4	49,4	44,7	44,1	42,4		
	22	11,8	11,7	11,3	11,0	10,4	10,3	10,1	9,9	9,0	8,9	8,5	66,2	65,6	63,6	61,6	58,3	57,6	56,8	55,6	50,3	49,7	47,7		
	24	13,5	13,3	12,9	12,5	11,9	11,7	11,6	11,3	10,2	10,1	9,7	73,5	72,8	70,6	68,4	64,7	63,9	63,0	61,7	55,9	55,1	52,9		
	26	14,9	14,8	14,3	13,9	13,1	13,0	12,8	12,5	11,3	11,2	10,7	80,9	80,1	77,7	75,2	71,2	70,4	69,3	68,0	61,5	60,7	58,2		
	28	16,7	16,5	16,0	15,5	14,7	14,5	14,3	14,0	12,7	12,5	12,0	88,2	87,3	84,6	82,0	77,6	76,7	75,6	74,1	67,0	66,1	63,5		
	30	18,4	18,2	17,6	17,1	16,2	16,0	15,8	15,4	14,0	13,8	13,2	95,6	94,6	91,8	88,9	84,1	83,1	81,9	80,3	72,6	71,7	68,8		
	32	19,9	19,7	19,1	18,5	17,5	17,3	17,1	16,7	15,1	14,9	14,3	103	102	98,9	95,8	90,6	89,6	88,3	86,5	78,3	77,2	74,1		
	34	21,6	21,4	20,7	20,1	19,0	18,8	18,5	18,1	16,4	16,2	15,5	110	109	106	103	97,0	95,9	94,5	92,6	83,8	82,7	79,4		
	36	23,1	22,9	22,2	21,5	20,4	20,1	19,8	19,4	17,6	17,4	16,7	118	116	113	109	104	102	101	98,8	89,4	88,2	84,7		
	38	24,1	23,9	23,1	22,4	21,2	21,0	20,7	20,2	18,3	18,1	17,4	132	131	127	123	116	115	113	111	101	99,2	95,3		
	40	29,4	29,1	28,2	27,3	25,8	25,5	25,2	24,7	22,3	22,0	21,1	151	150	145	141	133	132	130	127	115	113	109		
45	32,6	32,2	31,3	30,3	28,7	28,3	27,9	27,4	24,8	24,4	23,5	169	167	162	157	149	147	145	142	128	127	122			
50	37,8	37,4	36,3	35,2	33,3	32,9	32,4	31,8	28,7	28,4	27,2	188	186	181	175	165	164	161	158	143	141	135			
55	44,1	43,7	42,4	41,1	38,9	38,4	37,8	37,1	33,6	33,1	31,8	206	204	198	191	181	179	176	173	156	154	148			
60																									
65																									
70																									
75																									
80																									
85																									
90																									
95																									
100																									

TRISEM-2110 - Seme Kg/Ha												
seme		AVENA										
Peso operativo di 1000 chicchi (g)		24										
Posizione dei distributori		LARGHEZZA										
Leva fondo mobile		3										
Distanza tra i bracci (cm)		12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7
VARIATORE DI VELOCITÀ	14	22,6	22,3	21,6	21,0	19,8	19,6	19,3	18,9	17,1	16,9	16,2
	16	26,7	26,5	25,7	24,9	23,5	23,3	22,9	22,5	20,3	20,0	19,2
	18	30,4	30,1	29,2	28,3	26,8	26,5	26,1	25,6	23,1	22,8	21,9
	20	34,6	34,3	33,2	32,2	30,5	30,1	29,7	29,1	26,3	26,0	24,9
	22	38,9	38,5	37,3	36,2	34,2	33,8	33,3	32,7	29,6	29,2	28,0
	24	43,1	42,6	41,4	40,1	37,9	37,5	36,9	36,2	32,7	32,3	31,0
	26	47,3	46,8	45,4	43,9	41,6	41,1	40,5	39,7	35,9	35,4	34,0
	28	51,4	50,9	49,4	47,8	45,3	44,7	44,1	43,2	39,1	38,6	37,0
	30	55,2	54,7	53,0	51,4	48,6	48,1	47,4	46,4	42,0	41,4	39,8
	32	59,2	58,6	56,8	55,0	52,1	51,5	50,7	49,7	45,0	44,4	42,6
	34	63,0	62,4	60,5	58,6	55,4	54,8	54,0	52,9	47,9	47,3	45,4
	36	67,2	66,5	64,5	62,5	59,1	58,4	57,6	56,4	51,1	50,4	48,4
	38	71,5	70,8	68,6	66,5	62,9	62,2	61,3	60,0	54,3	53,6	51,5
	40	75,6	74,9	72,6	70,4	66,6	65,8	64,8	63,5	57,5	56,7	54,5
	45	86,1	85,3	82,7	80,1	75,8	74,9	73,8	72,4	65,5	64,6	62,0
	50	96,1	95,1	92,2	89,3	84,5	83,6	82,3	80,7	73,0	72,0	69,2
	55	106	105	102	98,6	93,3	92,3	90,9	89,1	80,6	79,6	76,4
	60	117	115	112	108	103	101	99,9	97,9	88,6	87,4	83,9
	65	127	125	122	118	111	110	109	106	96,2	94,9	91,1
	70	137	136	132	127	121	119	118	115	104	103	98,7
	75	147	146	141	137	129	128	126	123	112	110	106
	80	157	156	151	146	138	137	135	132	119	118	113
	85	168	166	161	156	148	146	144	141	127	126	121
	90	178	176	170	165	156	154	152	149	135	133	128
	95	180	178	173	168	159	157	155	151	137	135	130
	100	183	181	175	170	161	159	157	154	139	137	132



LE QUANTITÀ INDICATE NELLE TABELLE DEVONO ESSERE CONSIDERATE STIME INDICATIVE, POICHÉ LA PORTATA PREVISTA PUÒ VARIARE A CAUSA DELLA PRESENZA EVENTUALE DI POLVERE DISINFETTANTE, DELLA VARIETÀ DI DIMENSIONI DEI SEMI, DELLA DENSITÀ, DELL'UMIDITÀ, ECC.

8.2- TRICOMBI-2110

TRICOMBI-2110 - SEME Kg/Ha																																			
seme		GRANO												ORZO																					
Peso operativo di 1000 chicchi (g)		40												46																					
Posizione dei distributori		LARGHEZZA												LARGHEZZA																					
Leva fondo mobile		3												3																					
VARIATORE DI VELOCITÀ	Distanza tra i bracci (cm)	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	
	14																																		
	16																																		
	18																																		
	20	90,2	89,3	86,6	83,9	79,4	78,5	77,3	75,8	68,6	67,7	65,0	70,0	69,3	67,2	65,1	61,6	60,9	60,0	58,8	53,2	52,5	50,4												
	22	101	100	97,3	94,3	89,2	88,2	86,9	85,2	77,0	76,0	73,0	78,1	77,3	74,9	72,6	68,7	67,9	66,9	65,6	59,3	58,5	56,2												
	24	113	111	108	105	99,0	97,9	96,5	94,5	85,5	84,4	81,0	86,2	85,3	82,7	80,1	75,8	75,0	73,9	72,4	65,5	64,6	62,0												
	26	122	120	117	113	107	106	104	102	92,5	91,2	87,6	96,3	95,3	92,5	89,6	84,8	83,8	82,6	80,9	73,2	72,2	69,3												
	28	134	132	128	124	118	116	115	112	102	100	96,4	104	103	100	97,1	91,9	90,8	89,5	87,7	79,4	78,3	75,2												
	30	142	141	136	132	125	123	122	119	108	106	102	115	113	110	107	101	99,7	98,2	96,2	87,1	85,9	82,5												
	32	149	148	143	139	131	130	128	125	113	112	107	122	120	117	113	107	106	104	102	92,5	91,2	87,6												
	34	160	159	154	149	141	139	137	135	122	120	115	132	130	127	123	116	115	113	111	100	98,8	94,9												
36	170	169	164	158	150	148	146	143	129	128	123	142	141	136	132	125	123	122	119	108	106	102													
38	179	178	172	167	158	156	154	151	136	135	129	150	149	144	140	132	131	129	126	114	113	108													
40	191	189	183	177	168	166	163	160	145	143	137	159	158	153	148	140	138	136	134	121	119	115													
45	213	211	204	198	187	185	182	179	162	160	153	179	178	172	167	158	156	154	151	136	135	129													
50	235	233	226	219	207	205	202	198	179	176	169	198	196	190	184	174	172	169	166	150	148	142													
55	259	256	248	240	227	225	222	217	196	194	186	227	225	218	211	200	198	195	191	173	170	164													
60	281	278	270	261	247	244	241	236	213	211	202	238	236	229	222	210	207	204	200	181	179	172													
65	304	301	292	283	268	265	261	255	231	228	219	259	256	248	240	227	225	222	217	196	194	186													
70	328	325	315	305	289	286	282	276	250	246	236	277	274	266	257	244	241	237	232	210	208	199													
75	352	348	338	327	310	306	302	296	267	264	253	297	294	285	276	261	258	255	250	226	223	214													
80	375	371	360	349	330	326	322	315	285	281	270	314	311	302	292	277	273	269	264	239	236	226													
85	395	391	380	368	348	344	339	332	300	297	285	335	331	321	311	294	291	287	281	254	251	241													
90	417	413	400	388	367	363	357	350	317	313	300	352	348	338	327	310	306	302	296	267	264	253													
95	439	435	421	408	386	382	376	369	334	329	316	371	367	356	345	327	323	318	312	282	278	267													
100	463	459	445	431	408	403	397	389	352	347	334	389	385	374	362	343	339	334	327	296	292	280													
VARIATORE DI VELOCITÀ																																			

TRICOMBI-2110 - SEME Kg/Ha																										
seme	TRITICALE													PISELLI												
Peso operativo di 1000 chicchi (g)	30													239												
Posizione dei distributori	LARGHEZZA													LARGHEZZA												
Leva fondo mobile	3													5												
Distanza tra i bracci (cm)	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	24,0	24,2	25,0	25,8	27,3	27,6	28,0	28,6	31,6	32,0	33,3				
14																										
16																										
18																										
20	67,9	67,2	65,2	63,2	59,8	59,1	58,2	57,1	51,6	50,9	48,9	46,6	46,2	44,8	43,4	41,0	40,6	40,0	39,2	35,4	35,0	33,6				
22	75,0	74,3	72,0	69,8	66,0	65,3	64,3	63,0	57,0	56,3	54,0	51,7	51,2	49,6	48,1	45,5	45,0	44,3	43,4	39,3	38,8	37,2				
24	83,1	82,3	79,8	77,3	73,2	72,3	71,3	69,8	63,2	62,3	59,9	55,8	55,2	53,5	51,9	49,1	48,5	47,8	46,8	42,4	41,8	40,1				
26	90,2	89,3	86,6	83,9	79,4	78,5	77,3	75,8	68,6	67,7	65,0	61,8	61,2	59,4	57,5	54,4	53,8	53,0	51,9	47,0	46,4	44,5				
28	99,4	98,4	95,4	92,4	87,4	86,4	85,2	83,5	75,5	74,5	71,5	67,9	67,2	65,2	63,2	59,8	59,1	58,2	57,1	51,6	50,9	48,9				
30	107	106	103	100	94,6	93,5	92,1	90,3	81,7	80,6	77,4	75,0	74,3	72,0	69,8	66,0	65,3	64,3	63,0	57,0	56,3	54,0				
32	118	116	113	109	103	102	101	98,8	89,4	88,2	84,7	78,1	77,3	74,9	72,6	68,7	67,9	66,9	65,6	59,3	58,5	56,2				
34	129	127	124	120	113	112	110	108	97,9	96,6	92,7	83,1	82,3	79,8	77,3	73,2	72,3	71,3	69,8	63,2	62,3	59,9				
36	141	140	135	131	124	123	121	118	107	106	101	89,2	88,3	85,6	83,0	78,5	77,6	76,5	74,9	67,8	66,9	64,2				
38	150	149	144	140	132	131	129	126	114	113	108	93,3	92,3	89,5	86,7	82,1	81,1	79,9	78,3	70,9	70,0	67,2				
40	159	158	153	148	140	138	136	134	121	119	115	98,3	97,4	94,4	91,5	86,5	85,6	84,3	82,6	74,7	73,8	70,8				
45	175	174	168	163	154	153	150	147	133	132	126	102	101	98,3	95,2	90,1	89,1	87,8	86,0	77,8	76,8	73,7				
50	192	190	184	178	169	167	164	161	146	144	138	112	110	107	104	98,1	97,0	95,6	93,7	84,8	83,6	80,3				
55	211	209	202	196	186	183	181	177	160	158	152	117	115	112	108	103	101	100	97,9	88,6	87,4	83,9				
60	229	227	220	213	202	199	196	192	174	172	165	126	124	121	117	111	109	108	106	95,5	94,3	90,5				
65	247	245	237	230	218	215	212	208	188	186	178	154	153	148	143	136	134	132	129	117	116	111				
70	267	264	256	248	235	232	229	224	203	200	192	167	166	161	156	147	146	143	141	127	125	120				
75	285	282	273	265	251	248	244	239	217	214	205	178	177	171	166	157	155	153	150	136	134	128				
80	303	300	291	282	267	264	260	255	230	227	218															
85	320	317	308	298	282	279	275	269	243	240	231															
90	340	336	326	316	299	295	291	285	258	255	245															
95	358	354	344	333	315	311	307	301	272	268	258															
100	378	374	363	352	333	329	324	318	287	284	272															
VARIATORE DI VELOCITÀ																										

TRICOMBI-2110 - SEME Kg/Ha																							
seme		FAGIOLI										COLZA											
Peso operativo di 1000 chicchi (g)		530										-											
Posizione dei distributori		LARGHEZZA										STRETTO											
Leva fondo mobile		4										1											
VARIATORE DI VELOCITÀ	Distanza tra i bracci (cm)	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	24,0	24,2	25,0	25,8	27,3	27,6	28,0	28,6	31,6	32,0	33,3
	14	82,1	81,3	78,8	76,4	72,3	71,4	70,4	69,0	62,4	61,6	59,1	4,1	4,0	3,9	3,8	3,6	3,5	3,5	3,4	3,1	3,0	2,9
	16	98,3	97,4	94,4	91,5	86,5	85,6	84,3	82,6	74,7	73,8	70,8	5,4	5,3	5,2	5,0	4,7	4,7	4,6	4,5	4,1	4,0	3,8
	18	117	115	112	108	103	101	100	97,9	88,6	87,4	83,9	6,1	6,0	5,8	5,7	5,4	5,3	5,2	5,1	4,6	4,6	4,3
	20	138	136	132	128	121	120	118	116	105	103	99,3	7,1	7,0	6,8	6,6	6,2	6,2	6,1	6,0	5,4	5,3	5,1
	22	154	153	148	143	136	134	132	129	117	116	111	8,6	8,5	8,3	8,0	7,6	7,5	7,4	7,2	6,5	6,5	6,1
	24	170	169	164	158	150	148	146	143	129	128	123	9,8	9,7	9,4	9,1	8,7	8,6	8,4	8,3	7,5	7,4	7,0
	26	195	193	187	181	171	169	167	164	148	146	140	10,8	10,7	10,4	10,1	9,5	9,4	9,3	9,1	8,2	8,1	7,7
	28	213	211	204	198	187	185	182	179	162	160	153	12,6	12,4	12,1	11,7	11,1	10,9	10,8	10,6	9,6	9,4	9,0
	30	231	229	222	215	203	201	198	194	176	173	166	14,3	14,2	13,7	13,3	12,6	12,4	12,3	12,0	10,9	10,7	10,2
	32	251	249	241	234	221	219	216	211	191	189	181	15,5	15,4	14,9	14,4	13,6	13,5	13,3	13,0	11,8	11,6	11,1
	34	269	266	258	250	236	234	230	226	204	201	193	17,0	16,9	16,4	15,8	15,0	14,8	14,6	14,3	12,9	12,8	12,1
	36	292	289	280	272	257	254	250	245	222	219	210	19,1	18,9	18,3	17,7	16,8	16,6	16,3	16,0	14,5	14,3	13,6
38												20,8	20,6	20,0	19,3	18,3	18,1	17,8	17,5	15,8	15,6	14,8	
40												22,9	22,7	22,0	21,3	20,2	19,9	19,6	19,2	17,4	17,2	16,3	
45												25,0	24,8	24,0	23,3	22,0	21,8	21,5	21,0	19,0	18,8	17,8	
50												28,1	27,8	27,0	26,1	24,7	24,4	24,1	23,6	21,3	21,1	20,0	
55																							
60																							
65																							
70																							
75																							
80																							
85																							
90																							
95																							
100																							

TRICOMBI-2110 - SEME Kg/Ha																							
seme		ESPARCETA										VEZAS											
Peso operativo di 1000 chicchi (g)		19										44											
Posizione dei distributori		STRETTO										LARGHEZZA											
Leva fondo mobile		3										2											
VARIATORE DI VELOCITÀ	Distanza tra i bracci (cm)	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7
	14	24,3	24,1	23,4	22,6	21,4	21,2	20,9	20,4	18,5	18,2	17,5	77,0	76,3	74,0	71,7	67,8	67,0	66,0	64,7	58,6	57,8	55,5
	16	30,4	30,1	29,2	28,3	26,8	26,5	26,1	25,5	23,1	22,8	21,9	93,3	92,3	89,5	86,7	82,1	81,1	79,9	78,3	70,9	70,0	67,2
	18	35,5	35,1	34,1	33,0	31,2	30,9	30,4	29,8	27,0	26,6	25,5	113	111	108	105	99,0	97,9	96,5	94,5	85,5	84,4	81,0
	20	40,6	40,1	38,9	37,7	35,7	35,3	34,8	34,1	30,8	30,4	29,2	130	128	125	121	114	113	111	109	98,6	97,3	93,4
	22	44,6	44,2	42,8	41,5	39,3	38,8	38,2	37,5	33,9	33,5	32,1	150	149	144	140	132	131	129	126	114	113	108
	24	49,7	49,2	47,7	46,2	43,7	43,2	42,6	41,7	37,8	37,3	35,8	165	164	159	154	145	144	142	139	126	124	119
	26	55,8	55,2	53,5	51,9	49,1	48,5	47,8	46,8	42,4	41,8	40,1	180	179	173	168	159	157	155	152	137	135	130
	28	61,8	61,2	59,4	57,5	54,4	53,8	53,0	51,9	47,0	46,4	44,5	204	202	196	190	179	177	175	171	155	153	147
	30	68,9	68,2	66,2	64,1	60,7	60,0	59,1	57,9	52,4	51,7	49,6	225	223	216	209	198	196	193	189	171	169	162
	32	71	70	6,8	6,6	6,2	6,2	6,1	6,0	5,4	5,3	5,1	236	234	227	220	208	206	202	198	180	177	170
	34	85,2	84,3	81,8	79,2	74,9	74,1	73,0	71,5	64,7	63,9	61,3	261	258	250	242	229	227	223	219	198	195	188
	36	95,3	94,3	91,5	88,6	83,9	82,9	81,7	80,0	72,4	71,5	68,6											
38	99,4	98,4	95,4	92,4	87,4	86,4	85,2	83,5	75,5	74,5	71,5												
40	106	105	102	99,0	93,7	92,6	91,2	89,4	80,9	79,8	76,6												
45	119	117	114	110	104	103	102	99,6	90,1	89,0	85,4												
50																							
55																							
60																							
65																							
70																							
75																							
80																							
85																							
90																							
95																							
100																							

TRICOMBI-2110 - SEME Kg/Ha																								
seme		RAY-GRAS												ALFALFA										
Peso operativo di 1000 chicchi (g)		-																						
Posizione dei distributori		STRETTO												STRETTO										
Leva fondo mobile		1												1										
VARIATORE DI VELOCITÀ	Distanza tra i bracci (cm)	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	
	14												13,8	13,6	13,2	12,8	12,1	12,0	11,8	11,6	10,5	10,3	9,9	
	16												16,8	16,7	16,2	15,7	14,8	14,6	14,4	14,1	12,8	12,6	12,1	
	18												20,4	20,2	19,6	19,0	17,9	17,7	17,5	17,1	15,5	15,3	14,7	
	20												23,0	22,8	22,1	21,4	20,3	20,0	19,7	19,3	17,5	17,3	16,6	
	22												26,4	26,1	25,3	24,5	23,2	22,9	22,6	22,1	20,0	19,8	19,0	
	24												28,5	28,2	27,3	26,5	25,1	24,8	24,4	23,9	21,7	21,4	20,5	
	26	10,2	10,1	9,8	9,5	9,0	8,9	8,8	8,6	7,8	7,7	7,4	31,1	30,8	29,9	28,9	27,4	27,1	26,7	26,1	23,7	23,3	22,4	
	28	11,5	11,3	11,0	10,7	10,1	10,0	9,8	9,6	8,7	8,6	8,2	35,4	35,0	34,0	32,9	31,1	30,8	30,3	29,7	26,9	26,5	25,5	
	30	12,7	12,5	12,2	11,8	11,2	11,0	10,9	10,6	9,6	9,5	9,1	38,0	37,6	36,5	35,4	33,5	33,1	32,6	31,9	28,9	28,5	27,4	
	32	14,2	14,1	13,6	13,2	12,5	12,3	12,2	11,9	10,8	10,6	10,2	41,5	41,0	39,8	38,6	36,5	36,1	35,5	34,8	31,5	31,1	29,9	
	34	15,3	15,2	14,7	14,2	13,5	13,3	13,1	12,9	11,6	11,5	11,0	44,9	44,5	43,1	41,8	39,5	39,1	38,5	37,7	34,1	33,7	32,3	
	36	16,8	16,7	16,2	15,7	14,8	14,6	14,4	14,1	12,8	12,6	12,1	48,4	47,9	46,4	45,0	42,6	42,1	41,4	40,6	36,8	36,3	34,8	
	38	18,2	18,1	17,5	17,0	16,1	15,9	15,6	15,3	13,9	13,7	13,1	53,0	52,5	50,9	49,3	46,7	46,1	45,4	44,5	40,3	39,8	38,2	
40	19,2	19,0	18,4	17,8	16,9	16,7	16,4	16,1	14,6	14,4	13,8	59,9	59,3	57,5	55,7	52,7	52,1	51,4	50,3	45,5	44,9	43,1		
45	20,4	20,2	19,6	19,0	17,9	17,7	17,5	17,1	15,5	15,3	14,7	64,5	63,8	61,9	60,0	56,7	56,1	55,3	54,2	49,0	48,4	46,4		
50	22,1	21,9	21,2	20,6	19,4	19,2	18,9	18,6	16,8	16,6	15,9	72,6	71,9	69,7	67,5	63,9	63,2	62,2	61,0	55,2	54,4	52,3		
55	24,2	24,0	23,3	22,5	21,3	21,1	20,8	20,4	18,4	18,2	17,4	76,0	75,3	73,0	70,7	66,9	66,2	65,2	63,9	57,8	57,0	54,7		
60	27,2	26,9	26,1	25,3	23,9	23,6	23,3	22,8	20,6	20,4	19,6	81,8	81,0	78,5	76,1	72,0	71,2	70,1	68,7	62,2	61,4	58,9		
65	32,2	31,9	30,9	30,0	28,4	28,0	27,6	27,1	24,5	24,2	23,2													
70	36,6	36,2	35,1	34,0	32,2	31,8	31,4	30,7	27,8	27,4	26,4													
75	46,1	45,7	44,3	42,9	40,6	40,1	39,5	38,7	35,1	34,6	33,2													
80																								
85																								
90																								
95																								
100																								

TRICOMBI-2110 - SEME Kg/Ha												
seme		SPINACI										
Peso operativo di 1000 chicchi (g)		12										
Posizione dei distributori		STRETTO										
Leva fondo mobile		1										
Distanza tra i bracci (cm)		12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7
VARIATORE DI VELOCITÀ	14	6,0	5,9	5,7	5,6	5,3	5,2	5,1	5,0	4,5	4,5	4,3
	16	7,1	7,0	6,8	6,6	6,2	6,2	6,1	6,0	5,4	5,3	5,1
	18	8,9	8,8	8,6	8,3	7,9	7,8	7,6	7,5	6,8	6,7	6,4
	20	10,6	10,5	10,2	9,9	9,4	9,3	9,1	8,9	8,1	8,0	7,7
	22	12,7	12,5	12,2	11,8	11,2	11,0	10,9	10,6	9,6	9,5	9,1
	24	14,2	14,1	13,6	13,2	12,5	12,3	12,2	11,9	10,8	10,6	10,2
	26	15,9	15,8	15,3	14,8	14,0	13,8	13,6	13,4	12,1	11,9	11,5
	28	17,6	17,5	16,9	16,4	15,5	15,3	15,1	14,8	13,4	13,2	12,7
	30	19,4	19,2	18,6	18,0	17,0	16,8	16,6	16,3	14,7	14,5	13,9
	32	21,2	21,0	20,3	19,7	18,6	18,4	18,2	17,8	16,1	15,9	15,3
	34	22,8	22,6	21,9	21,2	20,1	19,8	19,6	19,2	17,3	17,1	16,4
	36	24,2	24,0	23,3	22,5	21,3	21,1	20,8	20,4	18,4	18,2	17,4
	38	26,5	26,2	25,4	24,6	23,3	23,0	22,7	22,2	20,1	19,8	19,1
	40	31,1	30,8	29,9	28,9	27,4	27,1	26,7	26,1	23,7	23,3	22,4
	45	35,3	34,9	33,9	32,8	31,0	30,7	30,2	29,6	26,8	26,5	25,4
	50	39,1	38,7	37,6	36,4	34,4	34,0	33,5	32,9	29,7	29,3	28,2
	55	47,2	46,8	45,4	43,9	41,6	41,1	40,5	39,7	35,9	35,4	34,0
	60											
	65											
	70											
	75											
	80											
	85											
	90											
	95											
	100											

TRICOMBI-2110 - CONCIME Kg/Ha												
Distanza tra i bracci (cm)		12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7
VARIATORE DI VELOCITÀ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	35	35	34	33	31	31	30	30	27	26	25
	5	92	91	89	86	81	80	79	77	70	68	64
	7	138	136	132	128	121	120	118	116	105	102	95
	10	198	196	190	184	174	172	169	166	150	147	137
	12	255	253	245	238	225	222	219	215	194	190	177
	15	317	314	305	295	279	276	272	267	241	236	219
	17	379	375	364	353	334	330	325	318	288	282	262
	20	445	441	427	414	392	387	381	374	338	330	308
	22	506	501	486	470	445	440	434	425	384	376	350
	25	574	568	551	534	505	499	492	482	436	426	397
	27	635	628	609	590	558	552	544	533	482	471	439
	30	708	701	679	658	623	616	607	594	538	525	489
	32	758	751	728	705	667	660	650	637	576	563	524
	35	830	822	797	772	731	722	712	697	631	616	574
	37	879	870	844	817	773	765	753	738	668	653	608
	40	951	941	913	884	837	827	815	799	723	706	657
	42	988	979	949	919	870	860	847	830	751	734	683
	45	1057	1047	1015	983	930	920	906	888	804	785	731
	47	1091	1080	1047	1014	960	949	935	916	829	810	754
	50	1137	1126	1092	1058	1001	990	975	955	864	845	786



LE QUANTITÀ INDICATE NELLE TABELLE DEVONO ESSERE CONSIDERATE STIME INDICATIVE, POICHÉ LA PORTATA PREVISTA PUÒ VARIARE A CAUSA DELLA PRESENZA EVENTUALE DI POLVERE DISINFETTANTE, DELLA VARIETÀ DI DIMENSIONI DEI SEMI, DELLA DENSITÀ, DELL'UMIDITÀ, ECC.



MACCHINARI AGRICOLI SOLÁ, S.L.

Ctra. de Igualada, s/n. 08280 **CALAF** (Barcellona) Spagna
Tel. (0034) 93 868 00 60 - Fax (0034) 93 868 00 55

