



# SD-3115

Seminatrice meccanica



## MANUALE DELL'UTENTE

MESSA IN SERVIZIO, MANUTENZIONE E DOSATORI

[WWW.SOLAGRUPO.COM](http://WWW.SOLAGRUPO.COM)

**SOLÀ** *Le seminatrici e gli spandiconcime sono fabbricati in uno stabilimento che è esclusivamente specializzati in questo campo e supportati dall'esperienza di molte migliaia di utenti.*

*Si tratta di macchine ad alta tecnologia progettate per un servizio prolungato, senza malfunzionamenti, nelle condizioni più diverse e con dispositivi semplici ed efficaci per eseguire un lavoro eccellente con una manutenzione minima.*

*Con l'informazione di tutte le vostre possibilità e impostazioni desideriamo per aiutarvi a ottenere ciò che vi aspettate dalla nostra macchina.*

5a edizione - novembre 2024

Rif.: CN-811107/IT

Creato da: SOLA S.L.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta in totale libertà.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Le fotografie non mostrano necessariamente la versione standard della macchina.

# INDICE DEI CONTENUTI

<b>1.INTRODUZIONE.....</b>	<b>5</b>
<b>2.CARATTERISTICHE TECNICHE.....</b>	<b>6</b>
2.1 SD-3115 SEM .....	6
2.2 SD-3115 COMBINATA .....	6
<b>3. ISTRUZIONI DI SICUREZZA.....</b>	<b>7</b>
3.1 SIMBOLI DI SICUREZZA.....	7
3.2 UTILIZZO SECONDO IL PROGETTO .....	8
3.3 DISPOSIZIONI GENERALI DI SICUREZZA.....	8
3.4 ISTRUZIONI PER IL CARICO E LO SCARICO .....	9
<b>4. CONCETTI FONDAMENTALI PER LA SEMINA.....</b>	<b>9</b>
4.1 TERRENO .....	9
4.2 SEME .....	9
4.3 PROFONDITÀ .....	9
4.4 AGGIUSTAMENTO DEL DOSAGGIO DEI SEMI .....	10
<b>5.MESSA IN SERVIZIO .....</b>	<b>11</b>
5.1 AGGANCIO .....	11
5.2 MECCANICA DI DOSAGGIO.....	11
5.3 SEME DOSATORE .....	12
5.4 CONTROLLO DEL DOSAGGIO DELLE SEMENTI .....	12
5.5 PROVA SUL CAMPO.....	13
5.6 DISTRIBUZIONE DELLA COMBINATA .....	13
5.7 TRAMOGGE DOPPIE COMBinate.....	13
5.8 DOSATORI DI COMBINATA .....	14
5.9 REGOLAZIONE INDIVIDUALE DEL BRACCIO .....	14
5.9.1 SM .....	14
5.10 LIVELLATRICE E CONTROLLO DELLA PROFONDITÀ .....	15
5.11 RASCHIATORI PER RUOTE.....	15
5.12 ERPICE (COPRISEME) .....	15
5.13 TRASPORTO SU STRADE PUBBLICHE .....	15
<b>6.MANUTENZIONE.....</b>	<b>16</b>
6.1 ENGRASE .....	16
6.2 PRESSIONE DEI PNEUMATICI.....	16
6.3 VITE .....	16
6.4 CONTROLLO DELLA RUGGINE (MACCHINA COMBINATA) .....	16
6.5 RISOLUZIONE DI PROBLEMI .....	16
<b>7.TABELLE DI DOSAGGIO .....</b>	<b>17</b>
7.1 TABELLA DEI DOSATORI DI SEMI (kg/ha) - MODELLI 250/14.....	18
7.2 Tabella dei dosatori di seme (kg/ha) - MODELLO 300/21 .....	19
7.3 TABELLA DEI DOSATORI DI SEMI (kg/ha) - MODELLO 300/16 .....	20
7.4 TABELLA DEI DOSATORI DI CONCIME .....	21



# 1. INTRODUZIONE

Prima di mettere in funzione la seminatrice, è necessario leggere le istruzioni e le raccomandazioni contenute in questo manuale. In questo modo si ridurrà il rischio di incidenti, si eviteranno danni alla seminatrice dovuti a un uso non corretto e si aumenteranno le prestazioni e la durata della macchina.

Il manuale deve essere letto da tutte le persone che svolgono lavori nei seguenti settori  
funzionamento (compresa la preparazione, la riparazione dei guasti sul campo e la cura generale della macchina), la manutenzione (ispezione e assistenza tecnica) e il trasporto.

Per la vostra sicurezza e per quella della macchina, osservate sempre le istruzioni di sicurezza. SOLÁ non si assume alcuna responsabilità per danni o malfunzionamenti derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni riportate nel presente manuale.

Nei primi capitoli si trovano le caratteristiche tecniche e le istruzioni di sicurezza, nonché i concetti di base per la semina. Nei capitoli relativi alla messa in funzione e alla manutenzione sono riportate le conoscenze di base necessarie per l'utilizzo della macchina. Il manuale è completato da tabelle di dosaggio per diversi tipi di semi / concime e da un elenco dei pezzi di ricambio.



**MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÁ** SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE ILLUSTRAZIONI, DATI TECNICI E CARATTERISTICHE TECNICHE A PROPRIA DISCREZIONE.

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



PER FACILITARE IL LAVORO CON LA SEMINATRICE.



PER EVITARE DANNI ALLA SEMINATRICE O ALLE ATTREZZATURE OPZIONALI.



PER EVITARE LESIONI ALLE PERSONE.

## 2. CARATTERISTICHE TECNICHE

### 2.1 SD-3115 SEM

TIPO DI MÁQ. Y NUMERO DI BRACCI	SEPARATORE BRACCI (CM)	LARGHEZZA LAVORO (M)	LARGHEZZA TOTALE (M)	CAPACITÀ DELLA TRAMOGGIA (LITRI)	POTENZA MINIMA (CV)	PESO (KG)	PNEUMATICI
<b>250/14</b>	17,8	2,50	2,88	540	80		6.00-16 6PR
<b>300/16</b>	18,8	3	3,05	665	90		6.00-16 6PR
<b>300/21</b>	14,3	3	3,05	665	90		6.00-16 6PR
<b>300/16 GC</b>	18,8	3	3,05	826	90	890	6.00-16 6PR
<b>300/21 GC</b>	14,3	3	3,05	826	90	960	6.00-16 6PR

### 2.2 SD-3115 COMBINATA

TIPO DI MÁQ. Y NUMERO DI BRACCI	SEPARATORE BRACCIO (CM)	LARGHEZZA LAVORO (M)	LARGHEZZA TOTALE (M)	CAPACITÀ DEL SERBATOIO (LITRI) SEMI / CONCIME		POTENZA MINIMA (CV)	PESO (KG)	PNEUMATICI
<b>250/14</b>	17,8	2,50	2,88	270	270	80		6.00-16 6PR
<b>300/16</b>	18,8	3	3,05	335	335	90		6.00-16 6PR
<b>300/21</b>	14,3	3	3,05	335	335	90		6.00-16 6PR
<b>300/16 GC</b>	18,8	3	3,05	424	442	90		6.00-16 6PR
<b>300/21 GC</b>	14,3	3	3,05	424	442	90		6.00-16 6PR

## 3. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

### 3.1 SIMBOLI DI SICUREZZA

Sulla macchina sono presenti i seguenti segnali di avvertimento:



LEGGERE ATTENTAMENTE E RISPETTARE LE ISTRUZIONI PER L'USO E LE AVVERTENZE DI SICUREZZA RIPORTATE NELLE ISTRUZIONI PER L'USO.



TENERSI LONTANI DALLA PARTE POSTERIORE DEL TRATTORE DURANTE LA MANOVRA DI AGGANCIAMENTO. **PERICOLO DI LESIONI GRAVI.**



PRIMA DI EFFETTUARE RIPARAZIONI O MANUTENZIONI SULLA MACCHINA, SPEGNERE IL MOTORE DEL TRATTORE E TOGLIERE LA CHIAVE DALL'ACCENSIONE.



PERICOLO DI SCHIACCIAMENTO, SE SI LAVORA SOTTO LA MACCHINA, FISSARLA PER EVITARE CHE CROLLI. **PERICOLO DI LESIONI GRAVI.**



È VIETATO SALIRE SULLA MACCHINA. PERICOLO DI CADUTA.



CHIUDERE IL COPERCHIO CON CAUTELA. TOGLIERE LE MANI DAL BORDO DEL TRAMOGGIA PER EVITARE DI RIMANERE INTRAPPOLATI.



MANTENERE LE LINEE IDRAULICHE IN BUONE CONDIZIONI. L'OLIO IN PRESSIONE PUÒ CAUSARE GRAVI LESIONI.



NON SOSTARE SOTTO LE TRACCEFILE O NEL LORO RAGGIO D'AZIONE. **PERICOLO DI LESIONI GRAVI.**



PUNTO DI AGGANCIAMENTO PER IL CARICO E LO SCARICO.



NON TOCCARE LA TRAMOGGIA MENTRE LA RUOTA GIRA. **PERICOLO DI LESIONI.**

## 3.2 UTILIZZO IN CONFORMITÀ CON IL PROGETTO

- Le seminatrici **SD-3115** sono progettate per i normali lavori agricoli, in particolare per la semina di cereali e altre graminaglie.
- Il produttore non è responsabile di eventuali danni causati da altre applicazioni della macchina.
- Devono essere rispettate tutte le disposizioni di legge relative alla sicurezza delle macchine, al codice della strada e alla salute e sicurezza sul lavoro.
- Le modifiche apportate a spese dell'utente annullano la garanzia del produttore per eventuali difetti o danni.



NON LASCIARE MAI IL POSTO DI GUIDA DURANTE LA MARCIA.



NON DEPOSITARE OGGETTI ESTRANEI NELLA TRAMOGGIA.



PRIMA DI LAVORARE SULL'IMPIANTO IDRAULICO, DEPRESSURIZZARE IL CIRCUITO E ARRESTARE IL MOTORE.

## 3.3 DISPOSIZIONI GENERALI SICUREZZA



PRIMA DI AVVIARE LA MACCHINA, VERIFICARE SEMPRE LA SICUREZZA DELLA MACCHINA SUL LAVORO E IN RELAZIONE AL TRAFFICO. VERIFICARE CHE L'AREA INTORNO ALLA MACCHINA SIA VISIBILE E CHE NON VI SIANO PERSONE NELL'AREA DI LAVORO.



QUANDO SI UTILIZZANO LE STRADE PUBBLICHE, RISPETTARE LA SEGNALETICA E LE REGOLE DEL TRAFFICO.



È SEVERAMENTE VIETATO SALIRE SULLA MACCHINA DURANTE IL LAVORO E IL TRASPORTO.



PRIMA DI AVVIARE LA MACCHINA, FAMILIARIZZARE CON TUTTI GLI ELEMENTI DI AZIONAMENTO E IL LORO FUNZIONAMENTO.



PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE QUANDO SI AGGANCIA E SI SGANCIA LA MACCHINA AL TRATTORE.



QUANDO SI VERIFICA IL 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.



LE CHIUSURE AD AGGANCIO RAPIDO NON DEVONO ESSERE BLOCCATE. DEVONO RIMANERE SEMPRE CHIUSE E APRIRSI SOLO QUANDO LA MACCHINA È A TERRA PER LO SGANCIAMENTO.



I TUBI DEI CIRCUITI IDRAULICI SUBISCONO UN INVECCHIAMENTO NATURALE IN CONDIZIONI NORMALI. LA VITA UTILE DI QUESTI COMPONENTI NON DOVREBBE SUPERARE I SEI ANNI. LE LORO CONDIZIONI DEVONO ESSERE OSSERVATE PERIODICAMENTE E DOPO QUESTO PERIODO DEVONO ESSERE SOSTITUITI.



QUANDO SI SOLLEVA LA SEMINATRICE, L'ASSALE ANTERIORE DEL TRATTORE VIENE SCARICATO. ASSICURARSI CHE L'ASSALE ANTERIORE SIA SUFFICIENTEMENTE CARICO PER EVITARE IL RIBALTAMENTO. IN QUESTA SITUAZIONE, VERIFICARE LA CAPACITÀ DI STERZO E DI FRENATA.



DURANTE IL TRASPORTO CON LA SEMINATRICE ELEVATRICE, BLOCCARE IL COMANDO DI ABBASSAMENTO. PRIMA DI LASCIARE IL TRATTORE, POSARE LA MACCHINA A TERRA E TOGLIERE LA CHIAVE DI AVVIAMENTO.



QUANDO SI ESEGUONO LAVORI DI MANUTENZIONE CON LA MACCHINA ELEVATRICE, UTILIZZARE SEMPRE ELEMENTI DI SUPPORTO SUFFICIENTI PER EVITARE CHE LA MACCHINA SI ABBASSI.

## 3.4 CARICO E SCARICO

Le operazioni di carico e scarico dell'autocarro devono essere effettuate, se possibile, con l'aiuto di un carro ponte. Le figure 1 e 2 mostrano la disposizione delle funi per questa operazione e i punti di ormeggio.



Fig. 1

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

Liberare l'area intorno e sotto la macchina quando è portata in alto per evitare le gravi conseguenze di un eventuale crollo del carico.

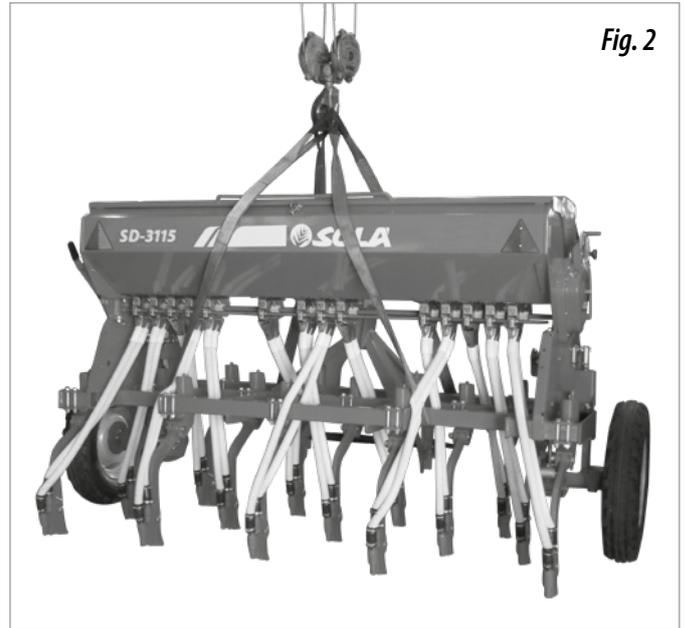


Fig. 2

## 4. CONCETTI FONDAMENTALI PER LA SEMINA

### 4.1 TERRENO



MIGLIORE È IL CONDIZIONAMENTO, MIGLIORE È LA QUALITÀ DELLA SEMINA. NON SI PUÒ LAVORARE BENE SU ZOLLE GROSSE O SU SOLCHI MOLTO IRREGOLARI. ANCHE SE LE MACCHINE SOLÀ SONO IN GRADO DI SOPPORTARE UN LAVORO DURO IN CONDIZIONI AVVERSE, LA SEMINA NON SARÀ DI BUONA QUALITÀ SE IL LETTO DI SEMINA NON È NELLE CONDIZIONI GIUSTE.

### 4.2 SEMI



È ESSENZIALE UTILIZZARE SEMENTI PULITE E DI QUALITÀ E, NEL CASO DELL'ORZO, SEMENTI BEN SBAVATE.

### 4.3 PROFONDITÀ



LA PROFONDITÀ DI SEMINA CONSIGLIATA VARIA A SECONDA DEL TIPO DI COLTIVATORE; PER QUESTO MOTIVO, SI RACCOMANDA ALL'AGRICOLTORE DI RIVOLGERSI A TECNICI O SPECIALISTI DEL SETTORE.

La profondità di semina influenza l'accostimento, il vigore della pianta e la resistenza al gelo e alla siccità: il nodo di accostimento si trova sempre da 1 a 2 cm sotto la superficie, indipendentemente dalla profondità di interrimento del seme.

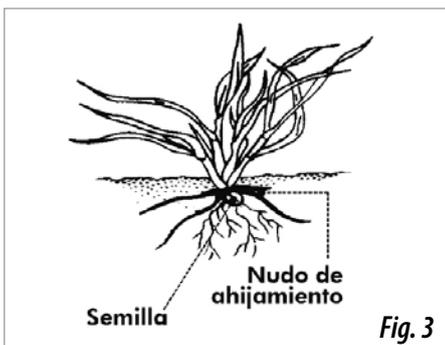
Non è perché seminiamo più in profondità che otteniamo radici più profonde. Solo poche radici crescono dalle parti inferiori del seme. La massa principale cresce nel nodo di accostimento, quasi alla superficie del suolo.



**IMPORTANTE:** LA PROFONDITÀ DI SEMINA NELLE SEMINATRICI CON GLI ELEMENTI DI SEMINA NON È UNIFORME IN QUANTO DIPENDE DALLE CONDIZIONI DI OMOGENEIZZAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL TERRENO.

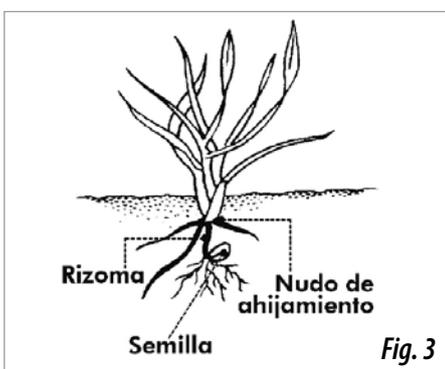


**IMPORTANTE:** PRIMA DI INIZIARE LA SEMINA O QUANDO SI CAMBIA CAMPO, È NECESSARIO EFFETTUARE UNA PROVA DI 20 METRI IN POSIZIONE DI SEMINA PER VERIFICARE LA PROFONDITÀ DEI BRACCI REGOLABILI RISPETTO AI BRACCI DI SEMINA FISSI.



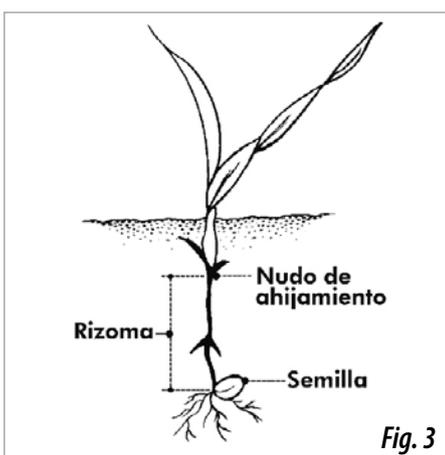
#### Semina a profondità normale: da 2 a 4 cm

- Fusto spesso, rizoma corto e buona resistenza al gelo.
- Accestimento multiplo da 3 a 6 figli e molte foglie, tra 6 e 10.
- Radice larga, 5 cm di larghezza e 10-12 cm di profondità.
- Con un numero inferiore di chicchi per metro quadrato di semina si ottengono più spighe.



#### Semina leggermente più profonda: tra i 5 e i 6 cm

- Fusto sottile, rizoma esposto al gelo.
- Accestimento ritardato e scarso, 1 o nessuna progenie e poche foglie, circa 3 o 4.
- Radicazione regolare, larghezza 3 cm e profondità 5 cm.
- Abbiamo bisogno di più grani per metro quadro per ottenere lo stesso numero di spighe del primo caso.



#### Semina molto profonda: 8-10 cm

- Fusto molto esile. Nessun accestimento e una sola foglia.
- Le riserve di grano si esauriscono in un lungo rizoma che può essere facilmente tagliato dal ghiaccio.
- Scarsa radicazione, 1 cm di larghezza e 3 cm di profondità.
- Per ottenere lo stesso numero di spighe, abbiamo bisogno del doppio di chicchi per metro quadrato rispetto al primo caso.

#### ATTENZIONE



NELLE ZONE MOLTO FREDDHE, LE GELATE SUCCESSIVE POSSONO CAUSARE L'ALLENAMENTO DELLO STRATO SUPERIORE DEL TERRENO, CON IL RISCHIO DI ALLENARE LE RADICI INCIPIENTI DELLA PIANTA E CAUSARNE LA MORTE. IN QUESTI CASI, PUÒ ESSERE CONSIGLIABILE SCAVARE IL TERRENO UN PO' PIÙ IN PROFONDITÀ O, SE POSSIBILE, USARE UN RULLO PER COMPATTARE IL TERRENO E FORNIRE UN RIPARO MIGLIORE PER IL SEME.



IN TUTTE LE MACCHINE SOLÁ, È LA RUOTA DESTRA AD AZIONARE IL VARIATORE DI VELOCITÀ CHE DISTRIBUISCE LA GRANELLA. PERTANTO, LE CURVE A GOMITO DEVONO ESSERE EFFETTUATE A SINISTRA, IN QUANTO LA ROTAZIONE SULLA RUOTA MOTTRICE STESSA COMPORTEREBBE UNA MINORE DISTRIBUZIONE DEL SEME.



QUANDO LA MACCHINA VIENE AVVIATA PER UN METRO, NON C'È SEME NEI SOLCHI. QUANDO LA MACCHINA SI FERMA, INVECE, I CHICCHI CHE SCORRONO NEI TUBI FUORIESCONO E SI ACCUMULANO. NON DIMENTICATE QUESTO ASPETTO PER OTTENERE UNA BUONA FINITURA.



LAVORATE SEMPRE A UNA VELOCITÀ UNIFORME. ACCELERAZIONI E FRENATE BRUSCHE DISTRIBUISCONO IL SEME IN MODO NON UNIFORME.

## 4.4 REGOLAZIONE DEL DOSAGGIO DELLE SEMENTI

Oggi, con l'uso di seme certificato 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 raggiungono la piena maturazione.

Ogni pianta richiede una certa quantità di spazio nel terreno da cui ricavare le sostanze nutritive. Pertanto, una densità di piante troppo bassa può essere dannosa quanto una densità di piante troppo alta. Per decidere quanti chili seminare, dobbiamo conoscere il numero di piante per metro quadrato che andremo a seminare.

A titolo indicativo, il numero di piante raccomandato per il grano e l'orzo, in condizioni di pioggia, è il seguente:

AUTUNNO: Semina precoce, 200 piante per<sup>m2</sup>  
 Semina tardiva, 265 piante per<sup>m2</sup>  
 PRIMAVERA: semina precoce, 310 piante per<sup>m2</sup>  
 Semina tardiva, 445 piante per<sup>m2</sup>

Si noti che l'accestimento è sempre minore in primavera e quindi la quantità da seminare deve essere aumentata.



MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÀ, S.L., RITIENE CHE SIA ALTAMENTE CONSIGLIABILE CHE L'AGRICOLTORE SI RIVOLGA A VALIDI SPECIALISTI DEL SETTORE, COME L'ESTENSIONE AGRICOLA, L'ITG DEI CEREALI, ECC.



I DOSAGGI DEVONO ESSERE ADATTATI A CIASCUN TERRENO IN BASE ALLA SUA TESSITURA, AL LIVELLO DI CONCIMAZIONE, ALLE PRECIPITAZIONI E AL TEMPO DI SEMINA, ALLA QUALITÀ DEI CEREALI, ALLA GERMINAZIONE E ALLA CAPACITÀ DI ACCES- TIMENTO, ECC.

Occorre inoltre 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%, che in pratica equivale a moltiplicare il numero di grani da seminare per 1,43 o 1,25 rispettivamente.

Di seguito viene illustrato un metodo pratico per determinare i chili per ettaro da distribuire in base al numero di piante per metro quadro da ottenere.

(1) Inserire il "contafagioli" nel seme. Quando lo estraete, passateci

sopra la mano in modo che in ogni cavità rimanga un solo granello (100 grani in totale). Ripetete l'operazione 10 volte (otterrete 1000 grani).

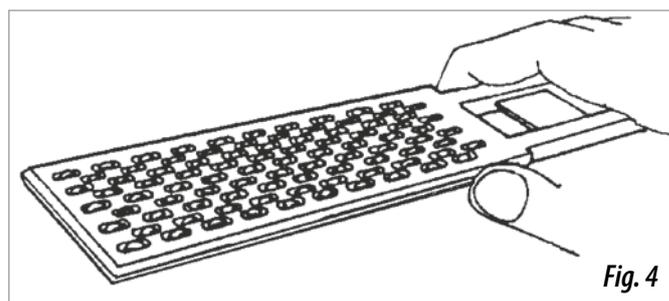


Fig. 4

2) Pesare i 1000 grani su una bilancia di precisione. Il peso in grammi ottenuto è chiamato PESO OPERATIVO del seme.

3) Conoscendo i grani per metro quadro che andremo a seminare, i chili per ettaro che dobbiamo regolare nel controllo del dosatore sono:

$$\text{CHILI PER ETTARO} = \frac{\text{(grani per m}^2 \times \text{peso operativo)}}{100}$$

## 5. COMMISSIONE

### 5.1 AGGANCIAMENTO

Le macchine sono attrezzate per l'aggancio rapido all'elevatore idraulico. La barra di traino oscillante si adatta alle irregolarità del terreno.



ASSICURATEVI CHE NON CI SIA NESSUNO TRA LA SEMINATRICE E IL TRATTORE QUANDO AGGANCIATE ENTRAMBE LE MACCHINE.

### 5.2 MECCANICA DI DOSAGGIO

I dosatori Solà possono essere regolati in due fasi costanti:

- Passaggio stretto, piccoli speroni, per seme fine (fig. 6).
- Passo largo, dentato sfalsato, per semi normali e grandi (figg. 7 e 8).

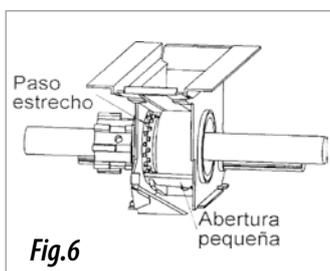


Fig. 6

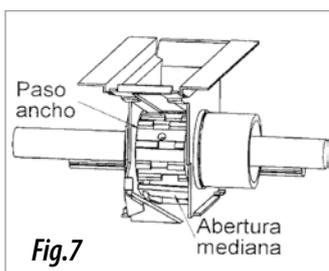


Fig. 7

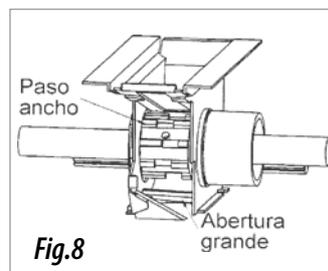


Fig. 8

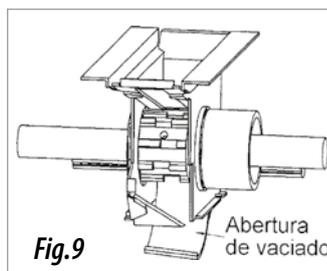


Fig. 9

Il fondo di rotazione ha due scopi:

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



PER SPOSTARE IL RULLO DA PASSO LARGO A PASSO FORTE SENZA DIFFICOLTÀ, I DOSATORI DEVONO ESSERE PULITI DALLE SEMENTI, ALTRIMENTI I GRANI STESSI RALLENTANO IL RULLO.

Una volta deciso il passo dei rulli di compressione (stretti o larghi) e impostata l'apertura del piano mobile (in base alle dimensioni della granella), la portata di seme da distribuire dipende dalla velocità di rotazione dei rulli dosatori.

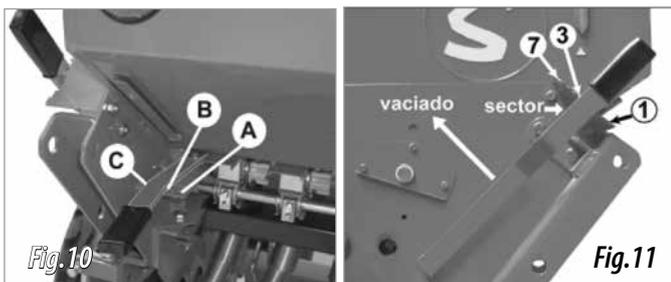
Il variatore svolge questa funzione, consentendo di seminare da 0 a 600 kg/ha, con estrema precisione.

### 5.3 SEMI DOSATORI

Controllare che i dosatori siano aperti e che le cesoie non chiudano il passaggio del seme. **Prima di riempire la tramoggia, collegare la boccola dell'agitatore all'albero dell'agitatore**, verificando preventivamente che non vi siano corpi estranei al suo interno.

Posizionare la leva di posizione dei dosatori:

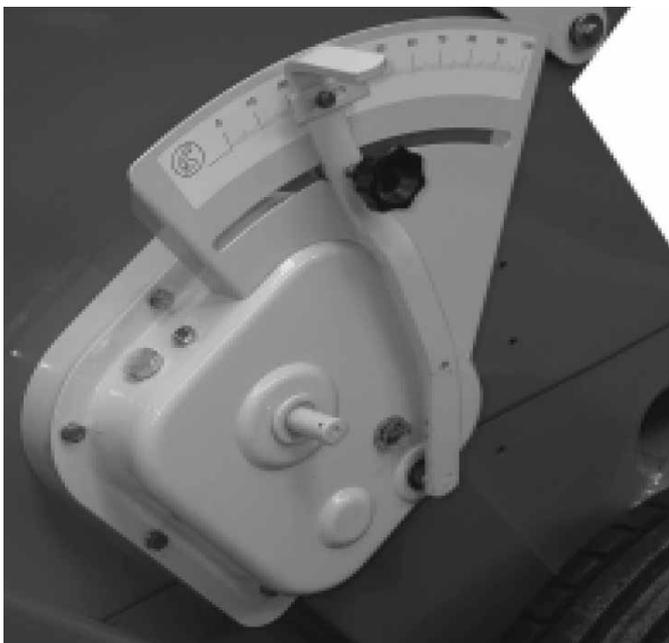
- A. DESTRA, AMPIO PASSAGGIO PER GRANO, ORZO, ECC. (FIG. 10)
- B. CENTRALE, A METÀ CAMPO PER GIRASOLE, PISELLI, ECC
- C. SINISTRA, PASSAGGIO STRETTO PER ERBA MEDICA, COLZA, ECC. (FIG. 10)



Posizionare la leva del piano mobile (a sinistra della tramoggia) sul settore a 7 posizioni:

- N. 1, PER SEME FINE (FIG. 11)
- N. 3, PER GRANO E ORZO (FIG. 11)
- N. 5, PER SEME MOLTO GRANDE

Per svuotare il tramoggia, posizionare il vassoio sotto i dosatori e spostare la leva completamente in avanti oltre il n. 7 (fig. 11)

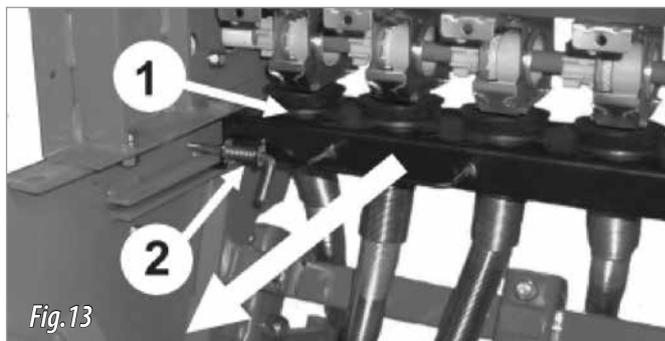


Infine, rilasciare la manopola del variatore, spostare la leva sul settore graduato da 0 a 100 e fissarla nuovamente sul numero precedentemente selezionato (fig. 12) utilizzando come guida le tabelle alle pagine 38-41.

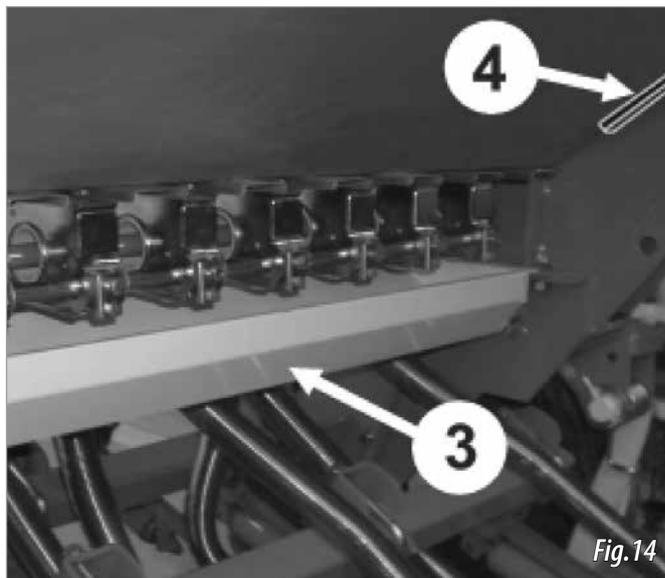
### 5.4 CONTROLLO PRELIMINARE DEL DOSSAGGIO DELLE SEMENTI

Una volta posizionati i dosatori, l'apertura mobile del pavimento e la leva del variatore, è essenziale controllare preventivamente il dosaggio.

PRIMO: far scorrere in avanti la barra portaugelli (1, fig. 13), rilasciando i grilletti (2, fig. 13) che la tengono in posizione di lavoro, fino alla posizione di posizionamento del vassoio.

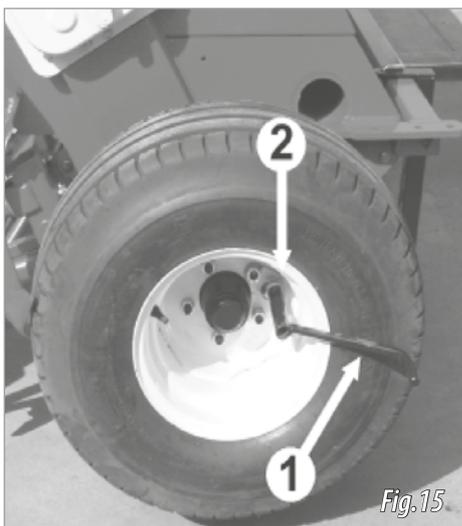


SECONDO: togliere il vassoio (3, fig. 14) dalla sua sede di trasporto (4, fig. 14) e farlo scorrere orizzontalmente sotto i distributori. L'SD-3115 COMBI non è dotato di vassoio, quindi è necessario stendere un foglio di plastica sotto i distributori per raccogliere il seme.



TERZO: la leva del mandrino (1, fig. 15) viene bloccata nell'alloggiamento (2, fig. 15) della ruota destra e si compiono alcuni giri finché il seme inizia a cadere nel vassoio. Il seme viene riportato nel tramoggia e si iniziano i giri di prova veri e propri.

TIPO DI MACCHINA	PNEUMATICI 6.00-16
250/14	43,3 giri
300/16	36 giri
300/21	36 giri



Le curve devono essere effettuate regolarmente, circa una al secondo. Il numero di giri è approssimativo e può variare a seconda del terreno, del produttore o della pressione delle ruote; si raccomanda quindi di effettuare una prova sul campo come descritto nella sezione 5.5 del presente manuale.

Alla fine, pesare accuratamente il seme raccolto, sia nel vassoio che nella plastica. Moltiplicare il risultato della pesatura per 40 per ottenere i chilogrammi per ettaro che la macchina distribuirà con l'apertura precedentemente selezionata.

Per eseguire comodamente queste operazioni, la macchina deve essere agganciata al trattore, in posizione leggermente sollevata (le ruote non devono toccare il terreno), e il tramoggia deve essere riempito solo a metà per facilitare la rotazione manuale della ruota.

Se il seme presenta un eccesso di polvere di trattamento, è possibile che si verifichi una riduzione della portata, per cui è opportuno effettuare un secondo controllo dopo aver sparso circa tre tramogge.



**NON USARE LE MANI PER AZIONARE LA RUOTA. POTRESTE FERIRVI CON IL RASCHIATORE.**

## 5.5 TEST SUL CAMPO

Se si riscontrano differenze tra il test e il dosaggio effettivamente erogato dalla macchina, ad esempio a causa di un terreno molto irregolare o molto morbido, è possibile effettuare una prova sul campo.

Per prima cosa, con l'aiuto di un metro a nastro, segnalate sul piano di lavoro la distanza in metri indicata nella tabella seguente:

TIPO DI MACCHINA	METRI DA COPRIRE
250/14	100,0
300/16	83,3
300/21	83,3

La seminatrice viene quindi guidata per la distanza indicata con la seminatrice in posizione di lavoro. Tramite un segnale precedentemente apposto sul pneumatico, si contano i giri della ruota durante il viaggio.

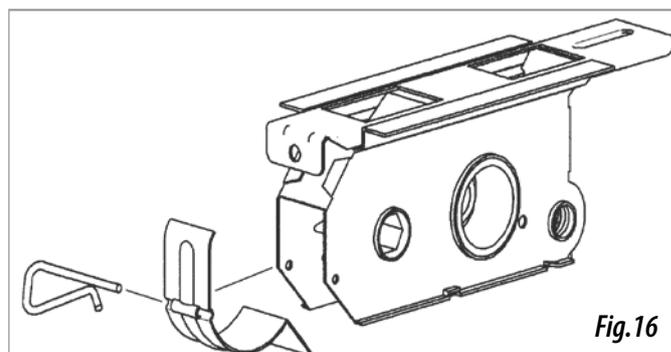
In questo modo si ottiene il numero reale di giri da effettuare nel test del dosaggio delle sementi. Se eseguiamo il test con questo numero di giri, otterremo gli esatti chili per ettaro che la macchina effettivamente fornisce.

## 5.6 DISTRIBUZIONE DELLA COMBINATA

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

Il rullo di distribuzione del seme è lo stesso del dosatore della seminatrice (vedere sezione 5.2) e il rullo del concime è un rullo a passo costante montato su un albero esagonale, che può essere rimosso senza attrezzi.

Il fondo mobile del concime è costituito da un'aletta in acciaio inox, che può essere rimossa tramite una clip per facilitare la pulizia (fig. 16).

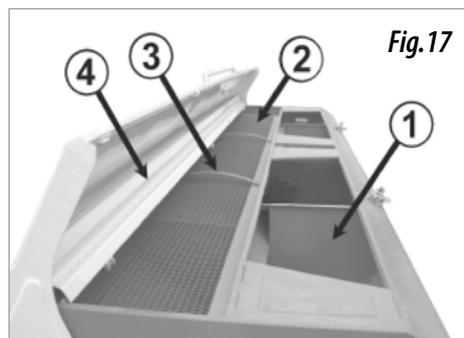


## 5.7 TRAMOGGE DOPPIE COMBinate

La tramoggia combinata è divisa in due scomparti, quello posteriore per il seme (1, fig. 17) e quello anteriore per il concime (2, fig. 17). Quest'ultimo è anche dotato di una piastra forata (3, fig. 17) per setacciare pietre o zolle che potrebbero danneggiare il meccanismo di dosaggio.

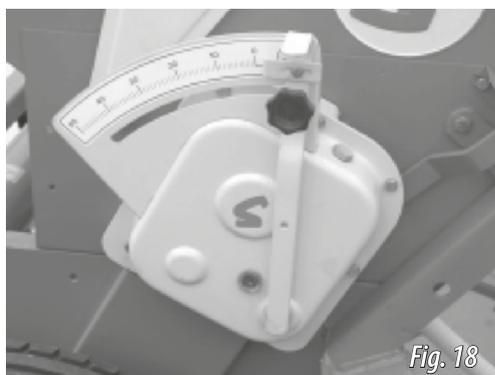
Ogni scomparto è dotato di comandi separatori per la regolazione di i dosaggi di seme e fertilizzante.

La tramoggia del concime è dotata di un inserto in lamiera incernierato (4, Fig. 17) per evitare il traboccamento tra la tramoggia e il coperchio durante il riempimento.



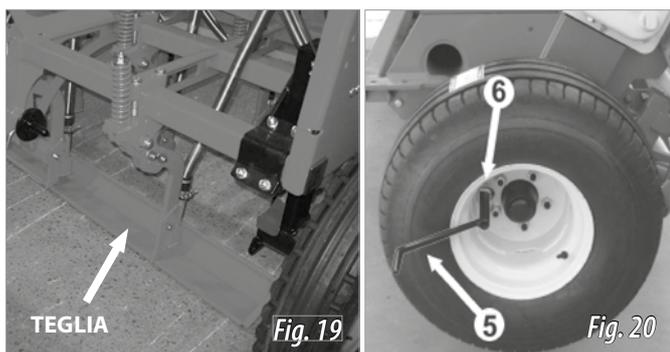
## 5.8 DOSATORI DI COMBinate

Il dosaggio del seme avviene tramite l'azionamento situato a destra della macchina, e il dosaggio del fertilizzante avviene tramite l'azionamento situato a sinistra della macchina (fig. 18), in entrambi i casi spostando il braccio freccia sulla targhetta numerata da 0 a 100 per il seme e da 0 a 50 per il concime e fissarla sul numero che sarà stato precedentemente selezionato dalle tabelle di dosaggio. Queste tabelle sono indicative, la densità dei prodotti da utilizzare può variare.



Si consiglia di effettuare una prova preliminare per il seme e un'altra per il fertilizzante. La macchina dispone di un vassoio per questa calibrazione, per questo si deve:

- 1- Sollevare la macchina di alcuni centimetri dal pavimento, posizionare il vassoio sotto una delle file di bracci, chiudere le tazze dei distributori di quei bracci che non coincidono con il vassoio.
- 2- Mettere la leva del variatore di seme (lato destro della macchina), la leva del fondo mobile e la leva di passaggio del distributore nella posizione indicata dalle tabelle del manuale per la dose desiderata.
- 3- Faremo girare la ruota motrice (lato destro della macchina) in direzione di avanzamento per primeggiare il sistema, successivamente, restituire il seme alla tramoggia.
- 4- Girare la rotella indicata nel manuale per il test della dose secondo il tipo di macchina.



TIPO DI MACCHINA	PNEUMATICI 6.00-16
250/14	43,3 giri
300/16	36 giri
300/21	36 giri

- 5- Il peso del seme raccolto, si divide per il numero di braccia che c'erano sulla pancia e lo moltiplichiamo, prima per il numero totale di braccia della macchina e poi per 40. Questa sarebbe la dose approssimativa di semi in kg/ha che avremmo seminato. Queste operazioni le ripeteremo per la dose di concime (variante lato sinistro).

- 6- Aprire i distributori che avevamo chiuso per la prova prima della semina.



**IMPORTANTE:** IN CASO DI CALIBRAZIONE DELLA MACCHINA CON UN SOLO DOSATORE, IL PESO DEVE ESSERE MOLTIPLICATO PER: 560 PER I MODELLI 250/14, 640 PER I MODELLI 300/16, O 840 PER I MODELLI 300/21.



NON USARE LE MANI PER AZIONARE LA RUOTA. POTRESTE FERIRVI SUL RASCHIATORE



IN OPZIONE, LE COMBinate SONO FORNITE CON UNO O DUE TUBI PER SEMI / CONCIME.



NELL'OPZIONE A DOPPIO TUBO, SE IL TEMPO È MOLTO UMIDO, È MOLTO IMPORTANTE PULIRE CONO FREQUENTEMENTE IL DOPPIO UGELLO NEL SUO SCOMPARTO PER IL CONCIME, POICHÉ IL PERICOLO DI FORMAZIONE DI GHIACCIO È ELEVATO.



IN OGNI CASO, È SEMPRE CONSIGLIABILE PULIRE CONO IL CIRCUITO COMPOSTO DA UGELLI, TUBI E SCARPETTE.

## 5.9 REGOLAZIONE INDIVIDUALE DEL BRACCIO

### 5.9.1 SM

La seminatrice è dotata di due tipi di bracci:

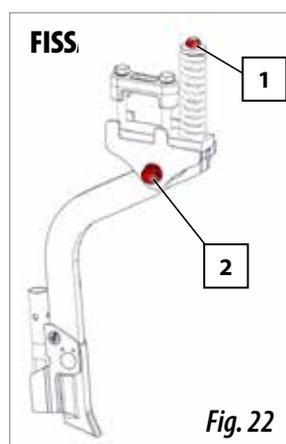


Fig. 22

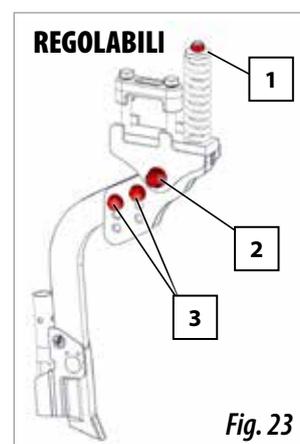


Fig. 23



OGNI BRACCIO DI SEMINA È DOTATO DI DUE MOLLE; SE SI DESIDERA RIDURRE I CHIOLOGRAMMI DI FORZA ( $_{\text{KGF}}$ ) ESERCITATI DAL BRACCIO, È POSSIBILE RIMUOVERE UNA DELLE MOLLE.

#### BRACCI DI SEMINA FISSI

Questi bracci non sono regolabili in altezza.

Questi bracci permettono di modificare la pressione solo agendo sul dado in cima alla molla (1, Fig. 22).

Il braccio è fissato alla staffa mediante uno speciale bullone stampato SOLÀ (2, Fig. 22) con un dado autobloccante. Agendo su questo dado, si controlla il gioco laterale del braccio.

#### BRACCI DI SEMINA REGOLABILI IN ALTEZZA

Questi bracci coincidono con le ruote del trattore e della seminatrice.



**IMPORTANTE:** IN CASO DI SOLCHI MOLTO MARCATI, È CONSIGLIABILE AGIRE SU QUESTI BRACCI.

Per regolare la pressione che il braccio esercita sul terreno, è necessario azionare il dado a molla (1, Fig. 23). Questi bracci sono fissati al supporto mediante una vite stampata SOLÀ (2, Fig. 23) dotata di un dado autobloccante, che controlla il gioco del braccio agendo su di esso. I bracci sono regolabili in profondità e possono essere abbassati per regolarne l'altezza:

- 1- Rimuovere i bulloni e i dadi (3, Fig. 23).
- 2- Portare il braccio di semina nella posizione desiderata.
- 3- Inserire i bulloni e i dadi nel nuovo alloggiamento (3, Fig. 23).

## 5.10 LIVELLATRICE E CONTROLLO DI PROFONDITÀ

La profondità di semina si regola tramite il mandrino di ogni ruota (1, Fig. 24); prima di sbloccare la ruota con la leva (C, Fig. 24), regolare l'altezza della ruota ruotando il mandrino (1, Fig. 24). Utilizzare la piastra graduata come guida per impostare la profondità desiderata (B, Fig. 24). Al termine della regolazione dell'altezza, bloccare la posizione con la leva (C, Fig. 24) e bloccare la maniglia del mandrino (vedi Fig. 24).



REGOLARE ENTRAMBE LE RUOTE ALLO STESSO MODO

La macchina deve lavorare con la tramoggia orizzontale, parallela al terreno.

Regolare l'inclinazione della macchina accorciando o allungando il terzo punto del trattore; osservare la freccia e farla coincidere con l'adesivo triangolare (2, fig. 24)

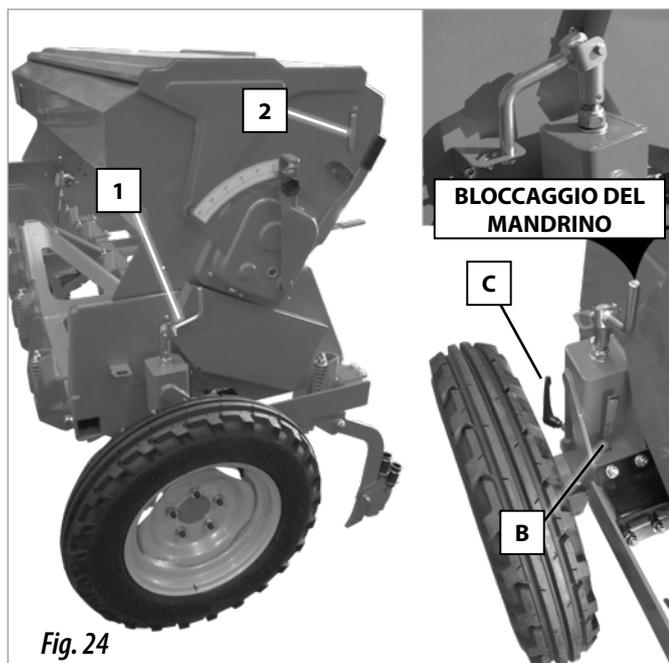


Fig. 24

## 5.11 RASCHIATORI PER RUOTE (OPZIONALI)

I raschiatori sono regolabili mediante due viti (1).

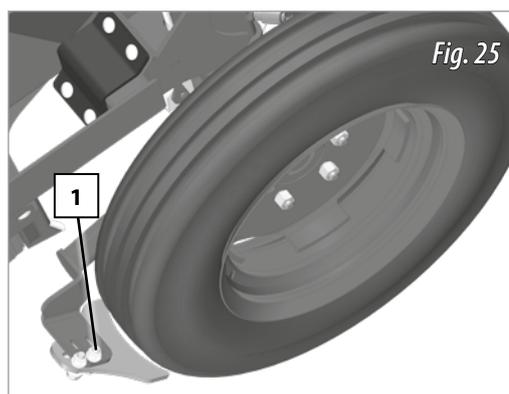


Fig. 25



LASCIARE UNO SPAZIO DI 1 CM TRA IL RASCHIATORE E LA RUOTA.

## 5.12 ERPICE (COPRISEME)

L'erpice (copriseme) ha diverse impostazioni per adattarsi ai diversi tipi di terreno.

**IN ALTEZZA**, agendo sul dado inferiore (1).

**IN PRESSIONE**, mediante il dado superiore del tenditore (2).

**L'INCLINAZIONE DELLE PUNTE**, agendo sulla vite (3) che tiene la barra portadenti.

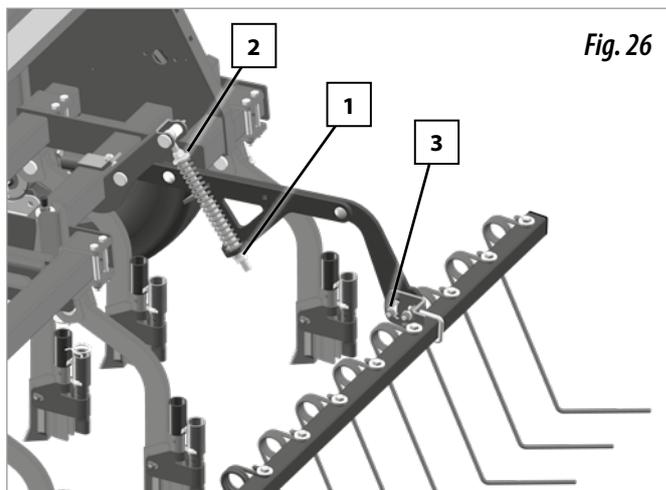


Fig. 26

## 5.13 TRASPORTO SU STRADE PUBBLICHE

A seconda delle condizioni d'uso definite dall'utente finale della macchina e dell'attrezzatura opzionale montata, è possibile che la macchina, in una situazione di trasporto, non sia conforme alle norme vigenti per il trasporto su strada o su strade pubbliche.

Il rispetto delle norme di circolazione dei veicoli è di esclusiva responsabilità dell'utente finale della macchina.

La Macchinaria agricola Solà non è responsabile in nessun caso delle conseguenze della mancata osservanza delle norme vigenti in materia di circolazione dei veicoli su strade pubbliche nel Paese in cui sono destinate le sue attrezzature.

## 6. MANUTENZIONE

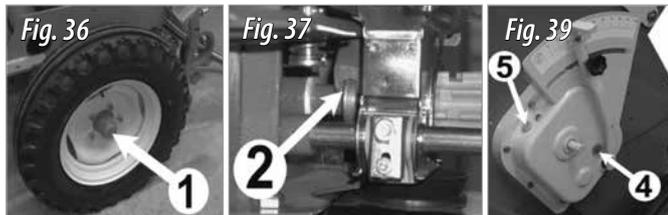
### 6.1 ENTRAMBI

I seguenti punti devono essere ingrassati regolarmente:

Mozzi delle ruote allentando la spina, che è montata a pressione.

Grasso al calcio consistente (1, fig. 36)

Rulina a larghezza ridotta, grasso consistente calcico (2, fig. 37).



Mandrini di regolazione, grasso di calcio costante.

Controllare il livello dell'olio del variatore attraverso la spia (4, fig. 39) e, se necessario, rabboccare con olio SAE 30 attraverso la spina (5, fig. 39)



NON INGRASSARE I DOSATORI

### 6.2 PRESSIONE DEI PNEUMATICI

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

Ponte 6,00 -16 --- 3,75 kg/cm<sup>2</sup>

In generale e in terreni poco preparati, si consiglia di ridurre leggermente la pressione per assorbire le irregolarità del terreno e ottenere una semina più regolare.

### 6.3 SCIVOLI

Dopo alcune ore di lavoro, è necessario controllare e serrare tutti i bulloni, in particolare quelli che fissano la griglia di scavo al braccio a molla.

### 6.4 CONTROLLO ANTIRUGGINE (MACCHINA COMBINATA)

Alla fine della campagna, l'intera macchina deve essere revisionata. A tal fine si consiglia di:

- Smontare i tubi, gli ugelli e le calotte dei distributori e pulirli accuratamente.
- Lavare l'intera macchina con un getto d'acqua, in particolare l'interno della tramoggia e i doppi distributori che, senza i coperchi, sono perfettamente accessibili. Muovere le ruote in modo che i rulli scanalati ruotino e l'acqua raggiunga tutti gli angoli.
- Verniciare le parti che presentano segni di ruggine, in particolare la lamiera.
- Controllare la lubrificazione generale.

### 6.5 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

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

I distributori non erogano in modo uniforme.

- Controllare che non vi siano corpi estranei all'interno dell'alloggiamento.
- Controllare che le alette di chiusura dei distributori siano completamente aperte.
- Controllare che le coperture mobili del pavimento siano allineate correttamente.
- Controllare lo stato di usura dei rulli di distribuzione.
- Evitare di lavorare in cerchi molto stretti: si otterrebbe una distribuzione non uniforme delle sementi.

Il dosaggio erogato è inferiore a quello previsto o nullo.

- Seguire i passaggi descritti in questo manuale per regolare correttamente il dosaggio, prestando attenzione alla pressione degli pneumatici, allo slittamento delle ruote, ecc.
- La ruota motrice potrebbe non essere a contatto con il terreno. Assicurarsi che i bracci idraulici del trattore siano completamente abbassati.
- Controllare le condizioni del perno di connessione tra il variatore e l'albero del distributore.
- I raschiatori possono rallentare la ruota motrice.
- Controllare le condizioni della trasmissione: i dentati del mozzo, la catena e il pignone del variatore per verificare che non siano usurati o rotti.
- Se sono state effettuate tutte le verifiche di cui sopra e il problema persiste, contattare il proprio rivenditore SOLÀ con il variatore. Non tentare mai di riparare questo articolo da soli.

## 7. TABELLE DEI DOSATORI



LE QUANTITÀ INDICATE NELLA TABELLA DEVONO ESSERE CONSIDERATE COME STIME INDICATIVE, POICHÉ LA PORTATA PREVISTA PUÒ VARIARE A CAUSA DELL'EVENTUALE PRESENZA DI POLVERE DISINFETTANTE, DELLA GAMMA DI DIMENSIONI DELLE SEME, DELLA DENSITÀ, DELL'UMIDITÀ, ECC.



PER LA SEMINA DI PRECISIONE, SEGUIRE LA PROCEDURA DI DOSAGGIO DESCRITTA NELLE SEZIONI 5.4 E 5.5 DEL PRESENTE MANUALE.



COME REGOLA GENERALE, I PICCOLI CEREALI HANNO BISOGNO DI UN'APERTURA MINORE RISPETTO AI GRANDI, I CEREALI ROTONDI HANNO BISOGNO DI UN'APERTURA MINORE RISPETTO AI CEREALI ALLUNGATI E I CEREALI LEGGERI HANNO BISOGNO DI UN'APERTURA MAGGIORE RISPETTO AI CEREALI DI PESO.

## 7.1 TABELLA DEI DOSATORI DI SEME (KG/HA) - MODELLI 250/14

PNEUMATICI 6.00-16	GRANO	ORZO	TRITICALE	PEAS	I GIUDEI	RAPE	SPARCETA	VEZAS	RAY-GRAS	ALFALFA	SPINACI	LINO	AVENA
	18	18	18	36	18	36	18	18	18	18	18	18	18
Leva della regolazione della mentazione													
Bracci di settembre (cm)													
<b>14</b>					62	3,0	18,8	59		10,8	4,5	30	18,4
<b>16</b>					75	4,1	23	72		13,1	5,5	36	22
<b>18</b>					91	4,8	27	86		15,8	6,9	42	25
<b>20</b>	70	55	52	35	108	5,6	31	101		17,7	8,2	48	28
<b>22</b>	78	62	58	40	120	6,8	34	115		20	9,7	54	32
<b>24</b>	86	68	64	43	133	7,5	39	127		22	10,9	60	35
<b>26</b>	93	75	69	48	150	8,5	43	140	8,0	25	12,1	66	38
<b>28</b>	101	82	76	52	166	8,6	48	158	8,8	27	13,6	72	42
<b>30</b>	109	91	74	57	180	10,9	53	174	9,8	30	15,0	78	45
<b>32</b>	118	98	91	60	194	12,0	60	183	10,9	32	16,2	84	48
<b>34</b>	126	105	99	64	209	13,3	39	202	11,9	35	17,6	90	51
<b>36</b>	134	113	109	68	223	14,5	74		12,8	38	18,8	96	55
<b>38</b>	141	119	115	72		16,0	79		14,1	41	19,7	108	58
<b>40</b>	148	125	122	75		17,7	82		14,5	45	24	123	62
<b>45</b>	164	139	135	80		19,3	91		15,8	50	27	138	70
<b>50</b>	182	154	148	86		22			17,1	55	31	153	78
<b>55</b>	199	169	162	91					18,8	58	36	168	86
<b>60</b>	217	186	177	97					21	62			95
<b>65</b>	236	199	192	120					25				103
<b>70</b>	254	215	205	129					28				111
<b>75</b>	272	231	220	137					36				120
<b>80</b>	290	245	234										128
<b>85</b>	311	259	249										136
<b>90</b>	334	272	263										145
<b>95</b>	345	287	277										147
<b>100</b>	359	301	292										149
dosatore al passo	LARGHEZZA	LARGHEZZA	LARGHEZZA	LARGHEZZA	LARGHEZZA	STRECCO	LARGHEZZA	LARGHEZZA	STRECCO	STRECCO	STRECCO	LARGHEZZA	LARGHEZZA
Leva fondo mobile in No.	3	3	3	5	4	1	3	2	1	1	1	1	3
Peso operativo di 1000 grani	40 gr	46 grammi	30 g	293 gr	530 gr	-	19 gr	44 gr	-	-	12 grammi	5,6 gr	24-gr

## 7.2 TABELLA DEI DOSATORI DI SEME (KG/HA) - MODELLO 300/21

PNEUMATICI 6.00-16	Leva della regolazione mentazione	Bracci di settembre (cm)	GRANO	ORZO	TRITICALE	PEAS	I GIUDEI	RAPE	SPARCETA	VEZAS	RAY-GRAS	ALFALFA	SPINACI	LINO	AVENA
			14	14	14	29	14	14	14	14	14	14	14	14	14
14							78	3,7	24	74		13,5	5,7	37	23
16							94	5,1	29	90		16,4	6,8	45	27
18							113	6,0	33	108		19,8	8,7	52	31
20						44	135	7,1	38	126		22	10,3	60	35
22						50	150	8,4	43	144		25	12,1	67	40
24						53	166	9,4	49	159		28	13,7	75	44
26						60	187	10,6	53	175	10,0	31	15,2	82	48
28						65	207	10,8	60	198	11,0	34	17,0	90	52
30						72	224	13,7	66	218	12,3	37	18,7	97	56
32						75	243	15,0	75	229	13,6	40	20	105	60
34						80	261	16,6	49	252	14,9	44	22	112	64
36						86	279	18,2	92		16,0	47	24	120	68
38						90	298	20	98		17,6	51	25	135	73
40						94	313	22	103		18,2	57	30	154	77
45						100	332	24	114		19,8	63	33	172	88
50						107	351	27			21	68	38	191	98
55						113	370				24	73	45	209	108
60						122	389				26	78			119
65						150	408				31				129
70						161	427				35				139
75						171	446				45				150
80							465								160
85							484								170
90							503								181
95							522								183
100							541								186
dosatore al passo			LARGHEZZA	LARGHEZZA	LARGHEZZA	LARGHEZZA	LARGHEZZA	STRECCO	LARGHEZZA	LARGHEZZA	STRECCO	STRECCO	STRECCO	LARGHEZZA	LARGHEZZA
Leva fondo mobile in No.			3	3	3	5	4	1	3	2	1	1	1	1	3
Peso operativo di 1000 grani			40 gr	46 grammi	30 g	293 gr	530 gr	-	19 gr	44 gr	-	-	12 grammi	5,6 gr	24-gr

### 7.3 TABELLA DEI DOSATORI DI SEME (KG/HA) - MODELLI 300/16

PNEUMATICI 6.00-16	GRANO	ORZO	TRITICALE	PEAS	I GIUDEI	RAPE	SPARCETA	VEZAS	RAY-GRAS	ALFALFA	SPINACI	LINO	AVENA
	18	18	18	36	18	36	18	18	18	18	18	18	18
Leva della regolazione mentazione													
Bracci di settembre (cm)													
<b>14</b>					59	2,9	17,9	56		10,3	4,3	29	17,5
<b>16</b>					72	3,9	22	68		12,5	5,2	34	21
<b>18</b>					86	4,6	25	82		15,1	6,6	40	24
<b>20</b>	67	52	50	33	103	5,4	29	96		16,9	7,8	46	27
<b>22</b>	74	59	55	38	114	6,4	33	110		19	9,2	51	30
<b>24</b>	81	65	61	41	126	7,2	37	121		21	10,4	57	33
<b>26</b>	89	72	66	46	143	8,1	41	134	7,7	23	11,6	63	37
<b>28</b>	96	78	72	50	158	8,2	46	151	8,4	26	12,9	68	40
<b>30</b>	104	87	71	55	171	10,4	50	166	9,4	28	14,3	74	43
<b>32</b>	112	94	87	57	185	11,4	57	174	10,3	31	15,5	80	46
<b>34</b>	120	100	94	61	199	12,6	37	192	11,3	33	16,8	86	49
<b>36</b>	128	107	103	65	213	13,8	70		12,2	36	17,9	91	52
<b>38</b>	134	113	110	68		15,2	75		13,4	39	18,7	103	55
<b>40</b>	141	119	116	72		16,9	78		13,8	43	23	117	59
<b>45</b>	156	132	129	77		18,4	87		15,1	48	25	131	67
<b>50</b>	173	147	141	81		21			16,3	52	29	146	74
<b>55</b>	190	161	154	86					17,9	55	34	160	82
<b>60</b>	207	177	169	93					20	59			90
<b>65</b>	225	190	182	114					24				98
<b>70</b>	242	204	195	123					27				106
<b>75</b>	259	220	209	130					34				114
<b>80</b>	276	233	223										122
<b>85</b>	296	247	237										129
<b>90</b>	318	259	250										138
<b>95</b>	329	274	264										140
<b>100</b>	342	287	279										142
dosatore al passo	LARGHEZZA	LARGHEZZA	LARGHEZZA	LARGHEZZA	LARGHEZZA	STRECCO	LARGHEZZA	LARGHEZZA	STRECCO	STRECCO	STRECCO	LARGHEZZA	LARGHEZZA
Leva fondo mobile in No.	3	3	3	5	4	1	3	2	1	1	1	1	3
Peso operativo di 1000 grani	40 gr	46 grammi	30 g	293 gr	530 gr	-	19 gr	44 gr	-	-	12 grammi	5,6 gr	24-gr

## 7.4 TABELLA DEI DOSATORI DI CONCIME

### DOSATORE DI CONCIME (KG/HA)

La combinata accetta solo concimi granulari



SI CONSIGLIA DI UTILIZZARE COMPLESSI AD ALTA CONCENTRAZIONE, ALTRIMENTI LA CAPACITÀ DELLA TRAMOGGIA DEL CONCIME SAREBBE SFALSA-TA RISPETTO A QUELLA DEL SEME.

No. Settore	SD-3115 (250/14)
0	vvv
2	17,3
5	42,9
7	60,3
10	85,9
12	103,2
15	129,1
17	146,2
20	172,0
22	189,1
25	215,2
27	232,3
30	258,1
32	275,2
35	301,1
37	318,4
40	344,0
42	354,3
45	369,6
47	379,5
50	394,8

No. Settore	SD-3115 (300/21)
0	0,0
2	21,7
5	53,7
7	75,4
10	107,4
12	129,1
15	161,3
17	182,7
20	215,0
22	236,4
25	268,9
27	290,4
30	322,6
32	344,1
35	376,3
37	398,0
40	430,0
42	442,9
45	462,0
47	474,4
50	493,5

Settore n	SD-3115 (300/16)
0	0,0
2	16,5
5	40,9
7	57,4
10	81,8
12	98,3
15	122,9
17	139,2
20	163,8
22	180,1
25	204,9
27	221,2
30	245,8
32	262,1
35	286,7
37	303,2
40	327,6
42	337,5
45	352,0
47	361,4
50	376,0







**MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÁ, S.L.**

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

