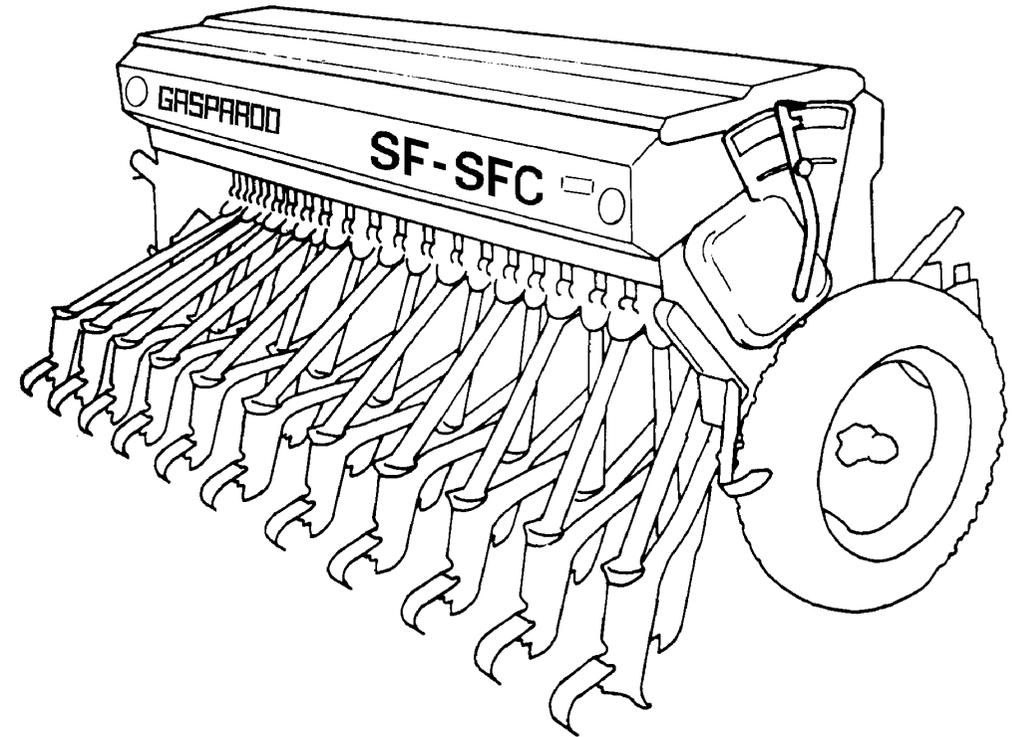


GASPARDO



SF - SFC

Cod. 19500930

06 . 97

GASPARDO

USO E MANUTENZIONE / PARTI DI RICAMBIO

INDICE

GASPARDO

INDICE

Caratteristiche tecniche	4
Istruzioni tecniche di sicurezza della macchina	4
IMPORTANTE! Tre concetti fondamentali	4

Tramoggia e distributrice della seminatrice con spandiconcime	32
Erpice a punte flessibili	34
Contaettari	34
Segnafile	36
Aggancio automatico	38

INSTALLAZIONE, ACCESSORI E MANUTENZIONE

1.0 Agganciamento	5
2.0 Dispositivo di dosaggio	6
3.0 Controllo del dosaggio	6
4.0 Prova di semina	7
5.0 Distributrice combinata	7
6.0 Tramogge doppie per distributrice combinata	8
7.0 Dosaggio della distributrice combinata	8
8.0 Assolcatori a scarpetta	9
9.0 Coltivatore per seminatrice	10
10.0 Piastra livellatrice	10
11.0 Livello macchina	10
12.0 Raschia ruote per	10
13.0 Erpice con denti flessibili	11
14.0 Segnafile	12
15.0 Ingrassaggio	13
16.0 Pressione dei pneumatici	13
17.0 Viti	13
18.0 Manutenzione della distributrice combinata	13
19.0 Manutenzione	14

TABELLE

Dosaggio sementi per seminatrice SF - SFC	15
Dosaggio concime SFC.....	16

PARTI DI RICAMBIO

Istruzioni	17
Telaio e ruotismo	18
Elementi assolcatori	20
Elementi assolcatori	22
Coltivatore - Preparatore di lavorazione	24
Livellatrice	24
Variatore di velocità per semi	26
Variatore di velocità per concime	28
Tramoggia e distributrice della seminatrice	30

CARATTERISTICHE TECNICHE

SEMINATRICI SF - SFC

Tipo macchina	N° di file	Interfila cm	Larghezza di lavoro m	Larghezza totale m	Capacità tramoggia l - kg	Capacità tramoggia con separatore concime l - kg	Peso kg	Pneumatici
250	21	12	2,50	2,68	540 - 390	l 270 - 270 kg 195 - 320	760 800 (*)	6.00-16
300	25	12	3,00	3,17	665 - 480	l 335 - 335 kg 245 - 400	890 920 (*)	6.00-16

Versione SFC

ISTRUZIONI TECNICHE DI SICUREZZA DELLA MACCHINA



UTILIZZO

- Le seminatrici **SF** e **SFC** sono state costruite per l'utilizzo normale di lavori agricoli e in particolare per la semina di cereali e altre sementi a grani.
- Il produttore è esente da qualsiasi responsabilità nel caso in cui dovessero derivare danni o funzionamenti anomali derivanti da un utilizzo improprio della macchina.
- È necessario attenersi a tutte le disposizioni legali relative alla sicurezza della macchina, del traffico e a quelle relative all'igiene e sicurezza nel lavoro.
- Le modifiche apportate dall'utente annulleranno qualsiasi garanzia fornita dal costruttore per eventuali difetti di funzionamento o danni derivanti da tali modifiche.



LE NORME DI SICUREZZA E ANTI-INFORTUNISTICHE

- Prima di avviare la macchina, verificare ogni volta la sicurezza della stessa nel lavoro e nel trasporto stradale.
- Nel trasporto stradale, rispettare i segnali stradali e, in generale, il codice stradale.
- Prima di avviare la macchina e durante il funzionamento della stessa, è necessario avere acquisito padronanza di tutti gli elementi di azionamento.
- Prima di partire, assicurarsi che vi sia visibilità nelle adiacenze della macchina e che non siano presenti persone nella zona di lavoro.
- È severamente proibito avvicinarsi alla macchina durante il lavoro ed il trasporto.
- Prestare estrema attenzione durante le fasi di aggancio e sgancio della macchina al trattore.
- I meccanismi di aggancio rapido non devono essere bloccati. Dovranno sempre rimanere serrati e potranno essere aperti solamente quando la macchina sia ferma sul terreno per lo sganciamento.

- Quando si alza la seminatrice, si scarica il peso dall'asse anteriore del trattore. Fare attenzione che rimanga sull'asse peso sufficiente per evitare pericoli di ribaltamento. Verificare la capacità di direzionamento e frenata in tale situazione.
- Non abbandonare mai il posto di guida durante la marcia.
- Nelle prove di dosaggio della seminatrice, prestare attenzione a quei punti pericolosi adiacenti alle parti in movimento, ossia l'AGITATORE ALL'INTERNO DELLA TRAMOGGIA E I RULLI DI DISTRIBUZIONE.
- Non immettere corpi estranei nella tramoggia.
- Durante il trasporto della seminatrice in posizione sollevata, bloccare il comando di abbassamento. Prima di arrestare il trattore, fermare la macchina ed estrarre la chiave di accensione.
- Negli interventi di manutenzione con la macchina sollevata, utilizzare sempre elementi di appoggio sufficienti.
- Prima di intervenire nel circuito idraulico, abbassare la macchina, eliminare la pressione del circuito e fermare il motore.
- I tubi e i manicotti dei circuiti idraulici subiscono, in condizioni normali, un deperimento naturale. La vita utile di tali elementi non deve superare i sei anni. Controllare periodicamente lo stato di tali elementi e sostituirli alla scadenza del periodo di vita utile.

TRE CONCETTI FONDAMENTALI

TERRENO

Un trattamento adeguato significa maggiore qualità di semina. Non è possibile eseguire un lavoro appropriato in presenza di grandi zolle o solchi diseguali. Nonostante le macchine GASPARDO siano adeguatamente dimensionate e possano resistere a forti sollecitazioni in condizioni avverse, la semina non risulterà di qualità se il letto di semina non presenta le condizioni dovute.

SEMENTI

È indispensabile utilizzare sementi di qualità e adeguatamente pulite, specialmente nel caso di semina d'orzo.

PROFONDITÀ

La profondità consigliata va da 3 a 5 centimetri. Una profondità maggiore può risultare controproducente in quanto le sementi non possono uscire in superficie e muoiono. Non è importante se alcuni grani affiorano; i denti dell'erpice li ricopriranno.

In **aree molto fredde**, le gelate successive possono produrre una porosità dello strato più superficiale del suolo con il pericolo di liberare le radici in fase di sviluppo e provocarne la morte.

In questi casi, si consiglia di raggiungere una profondità appena maggiore o, se possibile, passare un rullo per compattare il suolo e proteggere maggiormente le sementi.

TRE AVVERTENZE PRELIMINARI

PRIMA

Per le seminatrici **SF** e **SFC**, è la ruota destra quella che aziona il variatore di velocità adibito alla distribuzione delle sementi e quindi le curve dovranno essere condotte verso sinistra; infatti, girare sopra la ruota motrice provoca una distribuzione minore di sementi.

SECONDA

All'avviamento della macchina, per un metro, non verranno distribuite sementi nei solchi. Quando si ferma la macchina, invece, verranno rilasciati i chicchi presenti nei tubi che si andranno ad ammucchiare. Ciò deve sempre essere tenuto presente per l'ottenimento di un buon risultato finale.

TERZA

Lavorare sempre a velocità costante. Le accelerazioni e le frenate brusche distribuiranno le sementi in maniera irregolare.

1.0 AGGANCIAMENTO

Le macchine sono equipaggiate in maniera tale da poter essere abbinare rapidamente il sollevatore idraulico e la barra oscillante (fig. 1).

Per sganciarla si dovranno aprire i due eccentrici (1) fissando il clip (2) della leva di comando (3) all'albero (4), diam. 16 mm.

Le macchine con coltivatore integrato vengono fornite con barra di tiraggio accodata (5). Il doppio gomito della barra di tiraggio permette che si realizzi il gioco fra i bracci del coltivatore senza aumentare la distanza fra macchina e trattore. L'asta (6) è alloggiata sul braccio di aggancio.

Se i bracci del trattore sono troppo corti, sarà necessario predisporre l'AGGANCIAMENTO AUTOMATICO che blocca simultaneamente i tre punti del sollevatore.

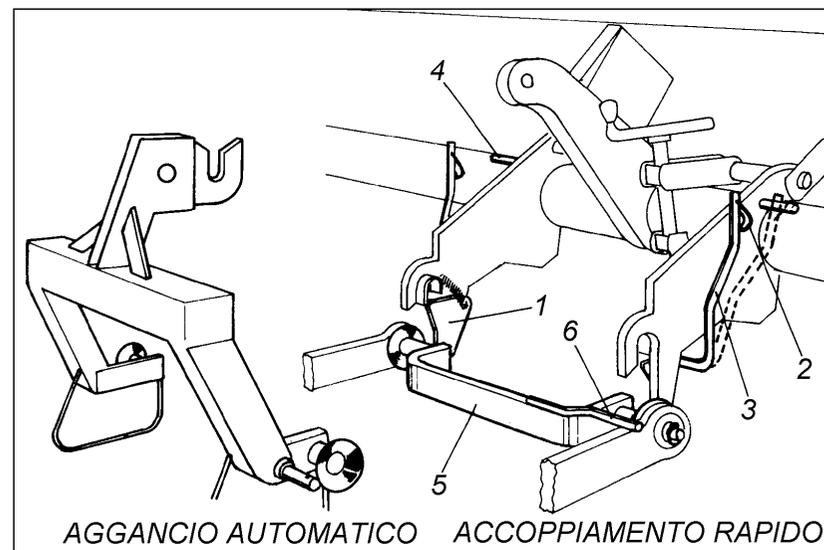


Fig. 1

2.0 DISPOSITIVO DI DOSAGGIO

I dispositivi di dosaggio del tipo "UNO-DUE" lavorano soltanto con due passi costanti:

UNO.- Passo stretto, dentatura di piccole dimensioni, per sementi fini (fig. 2).

DUE.- Passo ampio, dentatura per seminare a quinconce (file parallele a mezzo passo), per sementi normali e grandi (fig. 3 e 4).

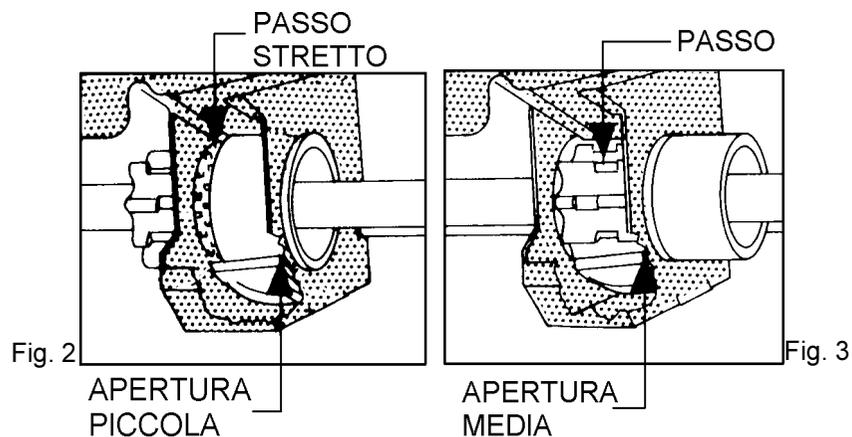


Fig. 2

Fig. 3

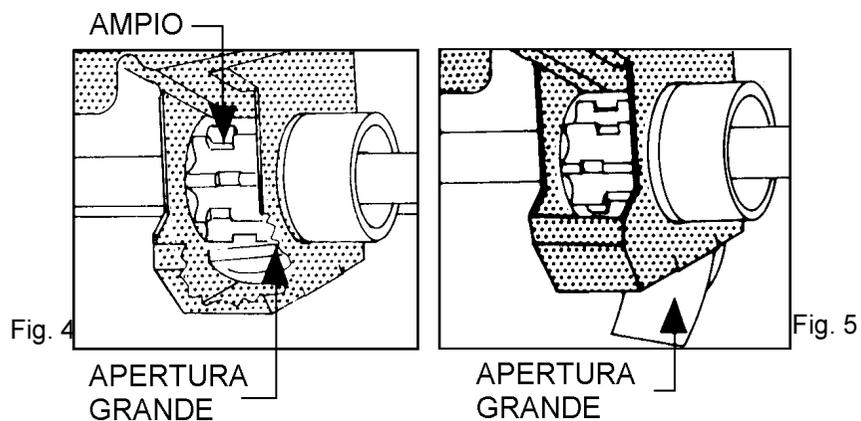


Fig. 4

Fig. 5

Il fondo mobile viene utilizzato per i due obiettivi seguenti:

UNO.- Regolare l'apertura inferiore dello sportello in base alle dimensioni delle sementi (fig. 2, 3 e 4).

DUE.- Rimuovere le sementi dalla tramoggia nella cassetta, aprendo completamente gli sportelli (fig. 5).

Per spostare senza difficoltà il rullo dal passo ampio al passo stretto, i dispositivi di dosaggio devono essere privi di sementi all'interno altrimenti le stesse sementi bloccheranno lo slittamento del rullo

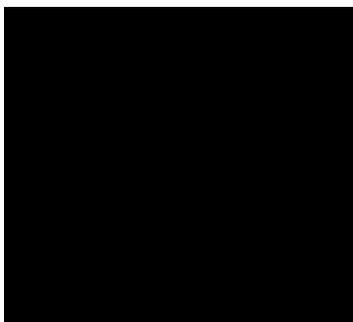
Una volta stabilito il passo dei dispositivi di dosaggio (stretto o ampio) e regolata l'apertura del fondo mobile (in base alle dimensioni delle sementi), il flusso di sementi da distribuire sarà in funzione della velocità con la quale girano i rulli di dosaggio.

IL VARIATORE DI VELOCITÀ assolve tale funzione consentendo la semina da 0 a 600 Kg per ettaro, con cadenza minima e precisione rigorosa.

3.0 CONTROLLO DEL DOSAGGIO

Accertarsi che tutti i dispositivi di dosaggio siano aperti e che quindi non sia impedito il passaggio delle sementi.

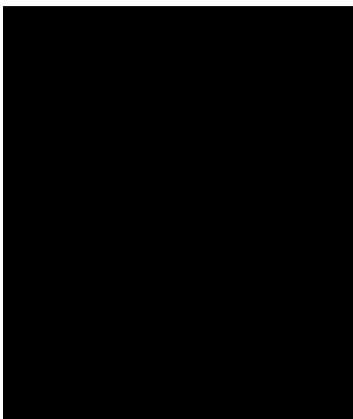
Collegare l'asse dell'agitatore alla boccola del variatore, dopo aver verificato che non sia presente alcun oggetto estraneo all'interno della tramoggia.



Portare la leva di posizione dei dispositivi di dosaggio nelle seguenti posizioni (fig. 6):

- D. nel foro di destra per selettore a denti grossi
- E. nel foro di sinistra per selettore a denti fini

Fig. 6



Portare la leva del fondo mobile (a sinistra della tramoggia) sull'indice a 7 posizioni (fig. 7):

- N.1**, per sementi fine
- N.3**, per frumento e orzo
- N.7**, per sementi molto grandi.

Per svuotare la tramoggia, collocare la cassetta sotto i dispositivi di dosaggio e portare la leva completamente in avanti fino oltre alla posizione 7.

Fig. 7

Allentare il pomello del variatore, spostare il braccio in corrispondenza della placca numerica da 0 a 100 e fissarlo nuovamente sopra il numero scelto precedentemente (fig. 8) in base alla tabella a pagina 15.

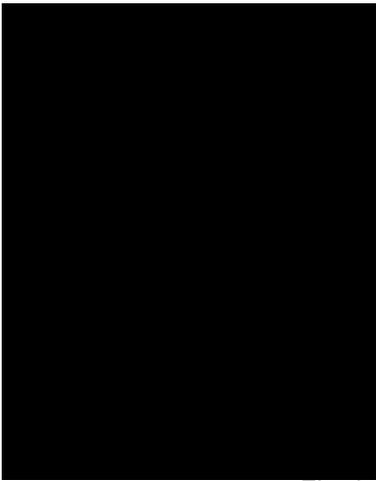


Fig. 8

4.0 PROVA DI SEMINA

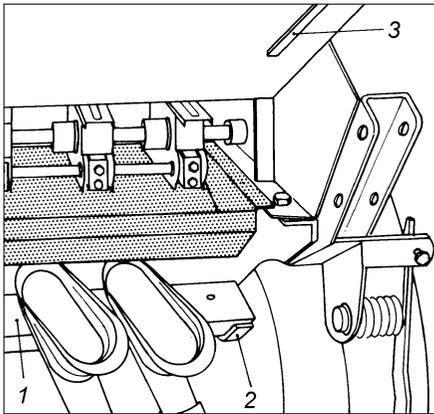


Fig. 9

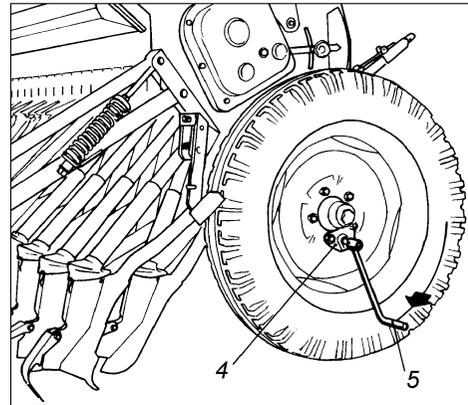


Fig. 10

Una volta predisposto i dosatori, l'apertura del fondo mobile e la leva dell'elevatore, è necessario effettuare una prova di semina. La barra portacuffie (1)(fig. 9) scorre su delle guide di posizione inclinata (2)(fig. 9). La posizione di lavoro della barra si trova nella parte superiore della guida dove rimane bloccata tramite un perno a molla. Rilasciando questo perno si sposta fino a raggiungere la posizione più bassa, sufficiente per sistemare le vaschette per la prova di semina. La vaschetta viene ritirata dalla sede di trasporto (3)(fig. 9) e scorre orizzontalmente sotto i dispositivi di distribuzione. Quindi viene collocata la manovella (5)(fig. 10) nell'innesto esterno della ruota destra (4)(fig. 10) e si fa qualche giro fino a che i semi cominciano a cadere nelle vaschette. Svuotare le vaschette ed iniziare la prova di semina girando la ruota come da schema seguente:

Tipo macchina	Pneumatici 6.00-16	Pneumatici 7.50-16
250	40 rotazioni	/
300	33 rotazioni	35 rotazioni

Alla fine pesare il contenuto del vassoio con precisione. **Tale peso, moltiplicato per 40 corrisponde ai chili per ettaro** che saranno distribuiti dalla macchina con l'apertura che è stata precedentemente selezionata. Per realizzare tali operazioni in modo agevole è preferibile che la macchina abbia il trattore agganciato, in posizione sollevata (le ruote non devono toccare terra) e le lame devono essere molto basse in modo da non disturbare, come risulta dalla illustrazione. Si raccomanda anche di riempire la tramoggia dei semi fino a metà per facilitare il movimento manuale della ruota. Un eccesso di polvere dovuto al trattamento sui semi può causare una diminuzione della portata, per cui è opportuno effettuare un secondo controllo dopo aver distribuito il contenuto di tre tramogge.

5.0 DISTRIBUTRICE COMBINATA

I dispositivi di dosaggio per distributrice COMBINATA sono a doppio corpo, con telaio in acciaio inossidabile e parti mobili in Delrin (fig. 11).

Il distributore delle Sementi è di tipo "uno - due" (pag. 6 fig.2,3,4,5) e quello del Fertilizzante è con rullo a passo costante montato su asse esagonale per effettuare lo smontaggio senza attrezzi.

Il fondo mobile del Fertilizzante è costituito da una porta in acciaio inossidabile, che è possibile smontare tramite un fermo per facilitare le operazioni di pulizia.

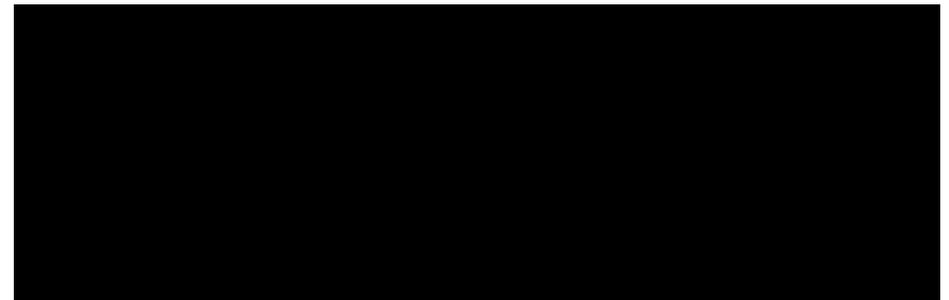


Fig. 11

6.0 TRAMOGGE DOPPIE PER DISTRIBUTTRICE COMBINATA

La tramoggia per distributrice COMBINATA è divisa in due scomparti: quello posteriore per le sementi e quello anteriore per il fertilizzante. Quest'ultimo, inoltre, è dotato di una placca perforata per vagliare le pietre o le zolle che potrebbero danneggiare il meccanismo di dosaggio.

Ciascuno scomparto dispone di comandi separati per la regolazione delle dosi di semente e fertilizzante.

Lo scomparto anteriore (fertilizzante) è dotato di una placca aggiuntiva per impedire il traboccamento dalla tramoggia al coperchio durante le operazioni di riempimento dello scomparto.

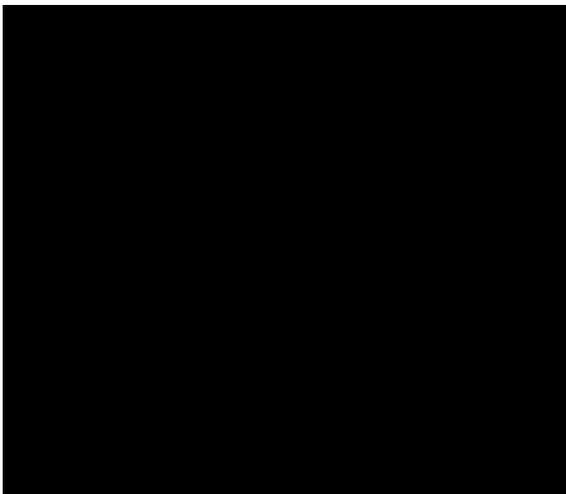


Fig. 12

7.0 DOSAGGIO DELLA DISTRIBUTTRICE COMBINATA

Nelle distributrici combinate, il dosaggio e il controllo delle sementi viene effettuato come per la seminatrice.

Il dosaggio del fertilizzante viene effettuato tramite il VARIATORE situato a sinistra della macchina (fig. 13), facendo slittare il braccio a freccia sulla placca numerata da 0 a 50 e fissandolo sul numero precedentemente selezionato in base alla Tabella di dosaggio a pagina 16.

Tale tabella è puramente indicativa poiché la densità può variare moltissimo a seconda del metodo di preparazione di ciascun fabbricante.

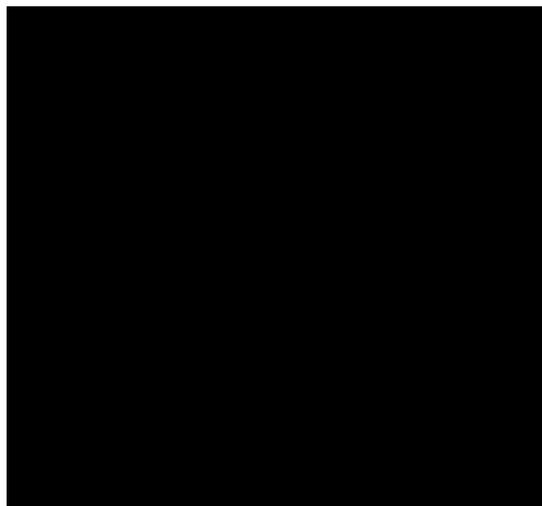


Fig. 13

Vi raccomandiamo quindi di effettuare anche una prova di precisione con il fertilizzante seguendo le stesse operazioni eseguite per le sementi.

Tipo macchina	Pneumatici 6.00-16	Pneumatici 7.50-16
250	40 rotazioni	/
300	33 rotazioni	35 rotazioni

Il peso del concime all'interno del vassoio, moltiplicato per 40 corrisponde ai chili di fertilizzante per ettaro che saranno distribuiti dalla macchina con la leva nel setto prescelto.

I tubi telescopici sono stati trattati per eliminare l'elettricità statica che renderebbe difficile la discesa del fertilizzante. Nonostante ciò, a causa della sua composizione, è necessario pulire attentamente i tubi, gli ugelli e gli stivali. Se c'è umidità, la pulizia dovrà essere molto frequente.

8.0 ASSOLCATORE A SCARPETTA

I falconi, creando una separazione costante fra file di 30 centimetri, tagliano la terra senza trascinare sterpaglie e depositano i semi a una profondità adeguata.

All'inizio del lavoro, i falconi si abbassano fino alla loro massima penetrazione tramite l'alberino di controllo pressione -1- che rimarrà a fine corsa, nel modo indicato nella figura (14).

Quindi si agisce sull'alberino di pressione delle molle di ogni braccio -2- per aumentare progressivamente la pressione di lavoro dei falconi al suolo in base alle necessità di lavorazione.

In linea generale **il livello di profondità dei semi dipende dalla composizione del suolo e dalla pressione dei bracci sul suolo stesso**, dando per scontato che i falconi si adattino in modo adeguato alle irregolarità del terreno.

I due bracci alle estremità, dotati di vomere antiusura, escono dalla fabbrica con una pressione superiore in modo da superare la compattazione delle ruote, e quindi non è necessario agire singolarmente sulla tacca inferiore del tubo -3-.

La macchina 250 viene dotata di alberino a pressione -2-, le barre porta-molle per 300, restano vengono proposte in due pezzi in modo da ridurre gli sforzi e quindi si deve agire su due alberini. Una scala numerata -4- in ogni alberino serve da guida per rendere pari entrambe le pressioni.

La seminatrice in origine viene fornita con DISPOSITIVI DI SICUREZZA -5- che evitano intasamenti nel falcone in caso di falsa manovra e inoltre, aiutano a ricoprire i semi.

I tubi telescopici vengono staccati facendo coincidere la tacca esterna del tubo piccolo -6- con la tacca interna del tubo grande -7-.

La parte superiore del tubo telescopico possiede un dispositivo di protezione flessibile (cuffia) -8- che raccoglie i semi piccoli in caso di vento, evita il rimbalzo dei semi pesanti (piselli, ceci) e ammortizza la frizione del tubo telescopico con il dosatore quando i tubi, a causa della spinta provocata da grandi ostacoli, salgono al di sopra del livello di sicurezza.

In modo eccezionale, quando si semina l'alfalfa (i cui semi devono rimanere in superficie) su terreni molto teneri, può essere consigliabile non abbassare le lame a fine corsa e non esercitare pressione sulle molle per evitare così di sprofondare.

Raccomandiamo inoltre, con l'alfalfa, di pulire spesso i dosatori per evitare così il progressivo indurimento delle rondelle galleggianti di ogni dosatore.

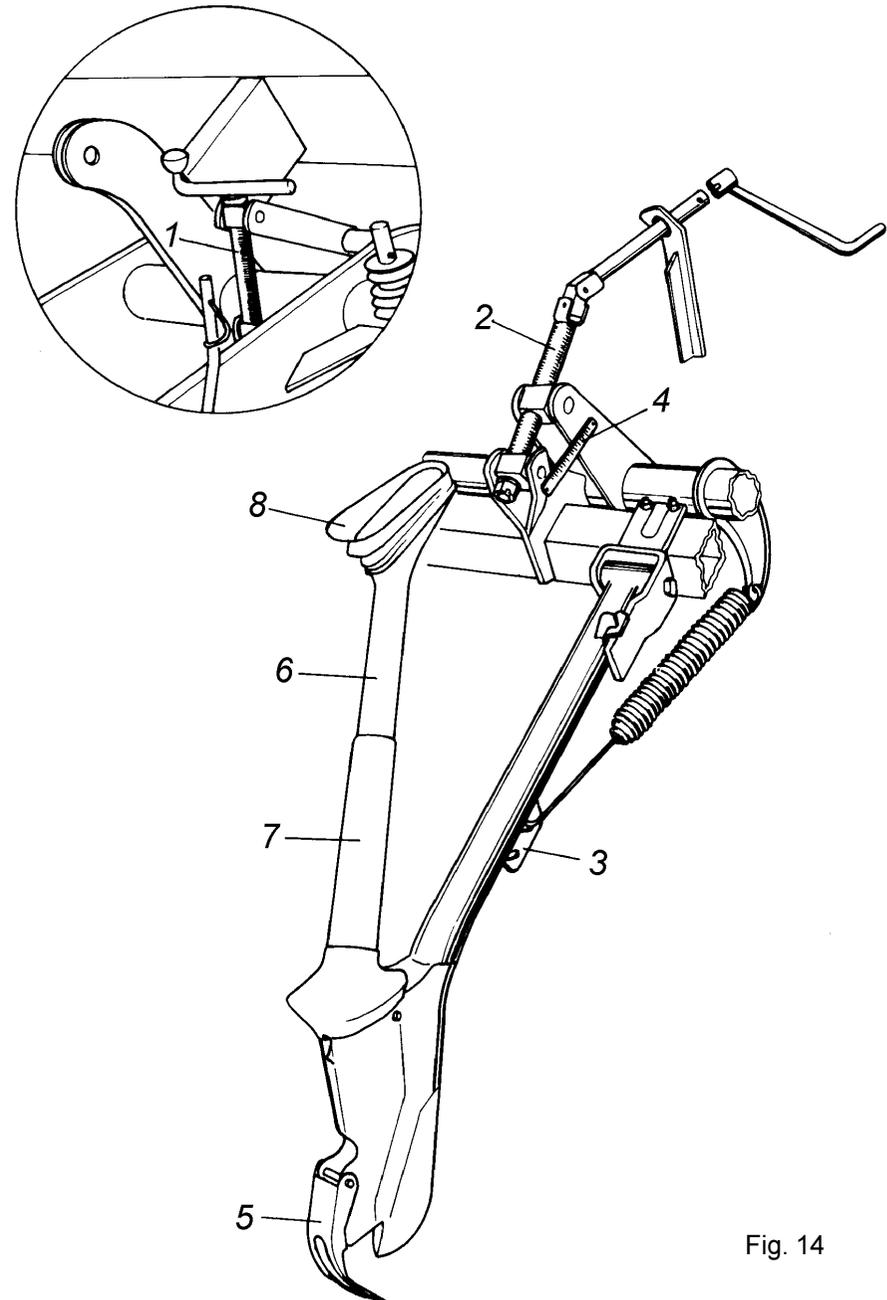


Fig. 14

9.0 COLTIVATORE

Il coltivatore si sposta in verticale in forma di parallelogramma, senza variare l'angolo di penetrazione del vomere, mediante un alberino (1)(fig. 15).

Ogni alberino è provvisto anche di una scala numerata per equilibrare il livello del coltivatore con la seminatrice.

Ogni braccio può posizionarsi:

- a) orizzontalmente, lungo la barra del telaio.
- b) verticalmente, per dare maggiore profondità ai bracci in modo che coincidano con il rotolamento o sollevare quelli del centro se smuovono troppa terra.
- c) E' possibile eliminare o aggiungere bracci .

Se viene modificato il dispositivo di montaggio del coltivatore, bisogna fare attenzione che i bracci, con i sassi, possano muoversi liberamente indietro perché, al contrario, si verificherebbero avarie ai bracci e ai supporti.

Per escludere il lavoro del coltivatore la barra viene sollevata nella posizione superiore

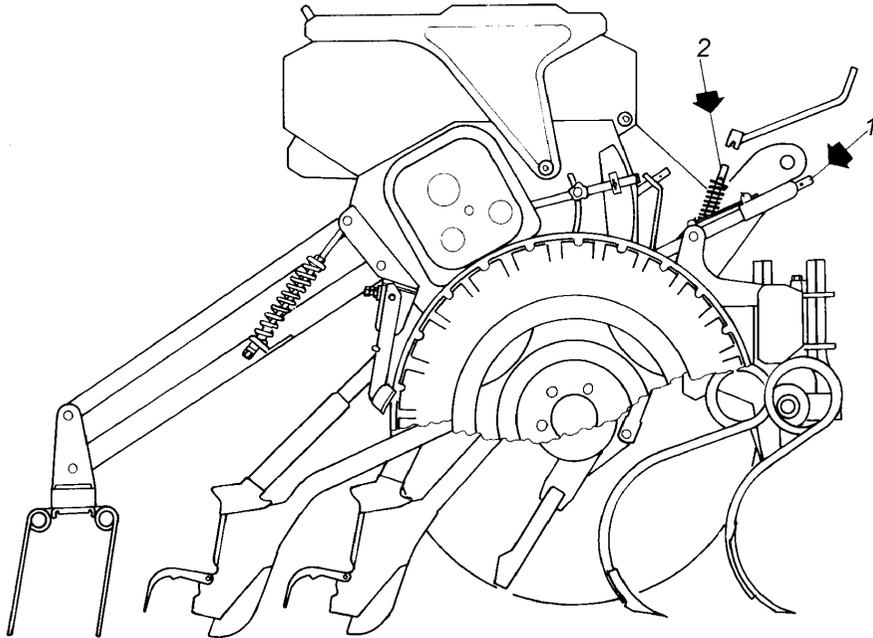


Fig. 15

10.0 PIASTRA LIVELLATRICE

La piastra è divisa in due metà in modo da potersi adattare alle irregolarità del terreno. Ogni metà possiede un alberino con molla (2)(fig. 15) per regolare l'altezza e la pressione di lavoro. La molla permette di superare i sassi o ogni altro ostacolo e rende regolare lo spianamento.

Man mano che la piastra scende, la pressione aumenta; non bisogna esagerare poiché una forza eccessiva, oltre a trascinare troppa terra, diminuisce il contatto delle ruote al suolo, alterando la caduta dei semi.

In caso di estrema umidità, le due piastre possono essere sollevate e lasciate fuori servizio o sostituite con la LIVELLATRICE A MOLLE progettata esattamente per questo scopo.

MANEGGIANDO IN MODO ADEGUATO IL COLTIVATORE E LA PIASTRA LIVELLATRICE, IN BASE ALLE CARATTERISTICHE DI OGNI TERRENO, SI OTTIENE UN OTTIMO LETTO DI SEMINA.



Non bisogna esagerare e pretendere di realizzare in un solo passaggio ciò che richiederebbe varie lavorazioni

11.0 LIVELLO MACCHINA

La macchina, mentre semina, deve essere lasciata con la tramoggia in piano, in modo che la freccia oscillante coincida con la tacca della testata. Per far ciò si accorcia o si allunga il terzo punto dell'elevatore idraulico del trattore.

La profondità generale dei falconi viene regolata nel modo indicato in precedenza ma, considerata la grande flessibilità e capacità di adattarsi a tutte le irregolarità, non hanno bisogno di un controllo preciso come nel caso dei bracci elastici a vomere; sarà sufficiente abbassare l'alberino di profondità a fine corsa.

12.0 RASCHIA RUOTE

I raschiatori possono essere regolati tramite una vite situata nella parte superiore del braccio raschiatore.

A volte succede che quando si solleva la macchina con il trattore in movimento le ruote continuano a girare, e quindi, i semi continuano a cadere senza che ce ne sia bisogno.

Sarà sufficiente agire sulla vite del raschiatore in modo che sfiori il pneumatico. Questo piccolo freno è sufficiente per evitare che le ruote girino per inerzia.

BLOCCAGGIO. Nei terreni umidi e argillosi può esserci la necessità di bloccare i raschiatori bloccando lo snodo delle molle di torsione. Per fare ciò è sufficiente collocare una vite in coincidenza delle punte del raschiatore e del relativo supporto (A)(fig. 16).

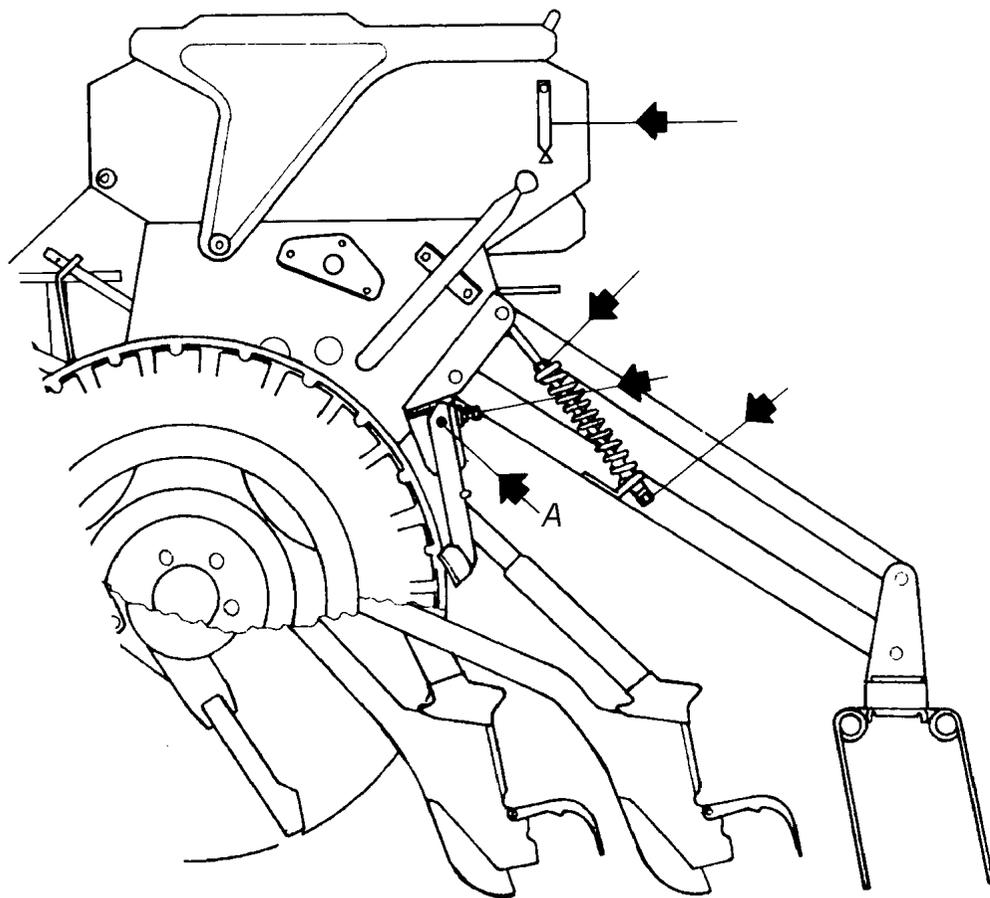


Fig. 16

13.0 ERPICE A DENTI FLESSIBILI

Siveda nell'illustrazione allegata il montaggio adeguato dell'erpice (fig. 17).
Agendo sui dadi superiori delle molle dei bracci si aumenta o diminuisce la pressione di lavoro. Se inoltre, si regolano i dadi inferiori, si modifica anche la profondità.
Lo snodo a parallelogramma permette di adattare in modo eccezionale le punte flessibili dell'erpice alle irregolarità del terreno sia in senso orizzontale che verticale.
Richiedete sempre molle a doppie punte ORIGINALI che siano state sottoposte ad un rigoroso controllo di qualità.

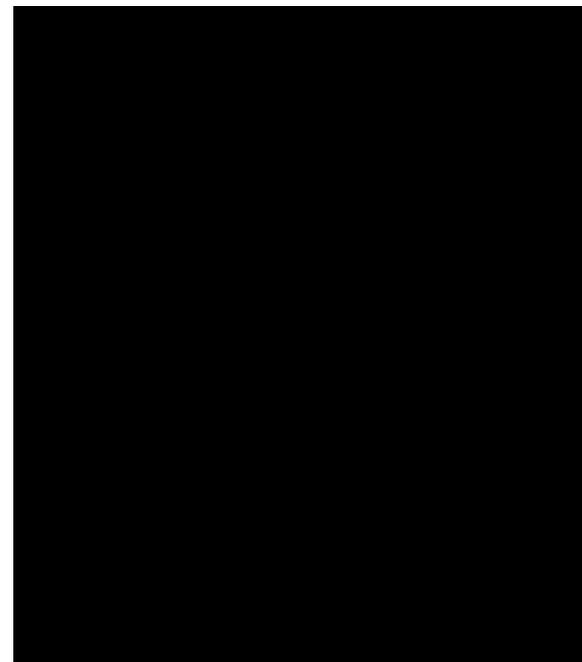


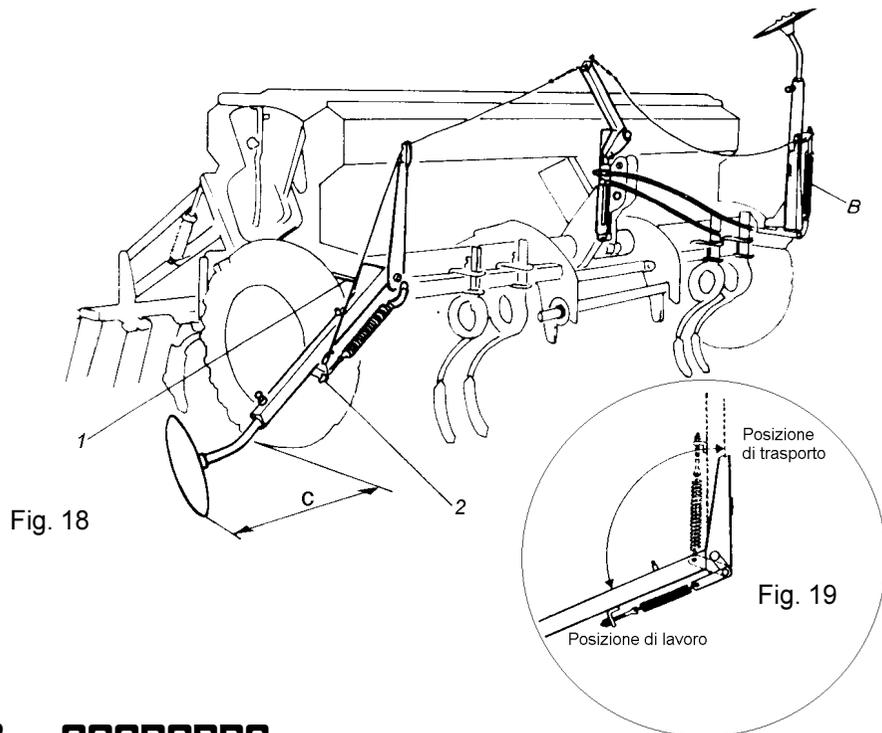
Fig. 17

14.0 SEGNAFILE

Azionamento meccanico o idraulico

I tracciatori sono solidamente costruiti e sono composti da dischi concavi da 13" collegabili a tutti i tipi di macchina poiché a ciascuna estremità del telaio, vicino alle ruote, è prevista una barra con tre fori per il collegamento dei bracci (1), fig. 18. I bracci sono estendibili per la regolazione in lunghezza e i dischi possono essere orientati per impostare l'angolo di penetrazione appropriato. Una volta montati i bracci sulle barre alle estremità, in base alla disposizione illustrata a fig. 18, con il cavo che scorre sulla puleggia di sostegno, collegare la parte di catena finale del comando centrale di controllo, meccanico o idraulico. Tramite tale catena è possibile regolare la corsa in profondità di ciascun braccio.

Molle di pressione: a volte, su terreni molto secchi o duri, può risultare difficile per i tracciatori lasciare un solco ben visibile che guidi la ruota del trattore. Oltre a orientare appropriatamente ciascun disco per garantire maggiore penetrazione, l'azionamento idraulico prevede delle molle aggiuntive (B) con un tenditore di regolazione (2), le quali consentono di aumentare la pressione. Vedere la fig. 19 per un dettaglio di tali molle in posizione di lavoro e di trasporto.




SI CONSIGLIA DI NON ABUSARE della pressione delle molle così come dell'orientamento troppo di traverso dei dischi i.

COMANDO CENTRALE MECCANICO

Viene predisposto nel modo indicato in fig. 20. L'azionamento dei bracci è molto semplice, se sono bene equilibrati. Nell'esecuzione meccanica, **non vengono montate le molle a pressione** di ogni braccio (B) che compaiono nella figura 19, poiché renderebbero difficile il movimento.

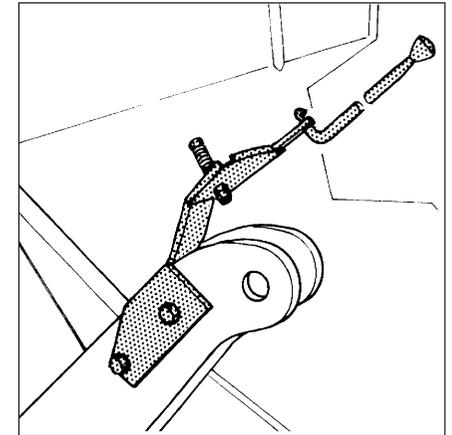


Fig. 20

COMANDO CENTRALE IDRAULICO

Il comando centrale presenta due punti di ormeggio: il cilindro a doppio effetto, insieme al tripode -6- ed il supporto del braccio centrale sopra il tripode -7-, fig. 21.

Nella parte superiore del cilindro e prima del doppio collegamento dei due tubi flessibili al trattore, si trova **il controllo di regolazione** del funzionamento idraulico, che deve essere regolato secondo le caratteristiche di ogni trattore, evitando il funzionamento troppo veloce e brusco.

La regolazione si effettua nel modo seguente: (vedi ampliamento fig. 21).

Togliere il coperchietto -5-, allentare il controdado della vite -6- e, con un cacciavite, chiudere o aprire con cautela la vite-ago di passaggio dell'olio fino ad ottenere dal comando del trattore un cambio dolce dei tracciatori. Una volta regolato, stringere nuovamente il controdado e posizionare il coperchietto.

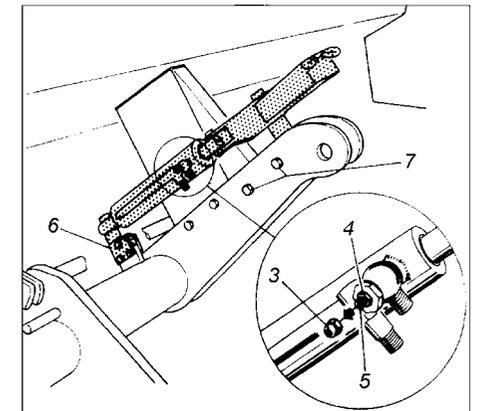


Fig. 21

Calcolo della distanza -C- (esterna ruota disco): (fig. 18)

Distanza tra i bracci in cm x numero di bracci = A

A - l'ampiezza di transito anteriore del trattore in cm = B
2

B - lunghezza totale della macchina in cm (da esterno a esterno delle ruote) = C
2

15.0 INGRASSAGGIO



Fig. 23

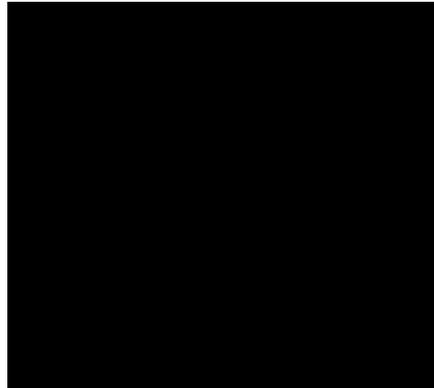


Fig. 24

1. Boccole delle ruote (rimuovere il coperchietto a pressione senza filettatura) (fig. 23).
2. Rotellina di posizionamento stretto-ampio (fig. 24).



Fig. 25

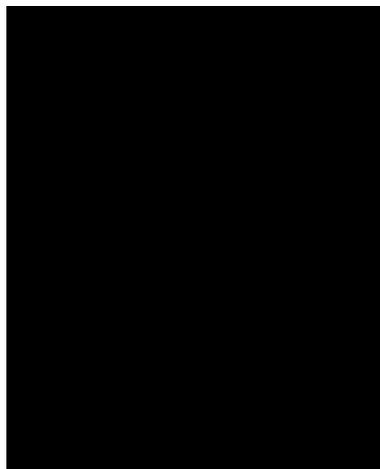


Fig. 26

3. Perni del coltivatore e di regolazione della pressione dei bracci (fig. 25).

Controllare il livello del VARIATORE tramite la spia (4) e, se necessario, aggiungere olio SAE-30 attraverso il bocchettone (5) (fig. 26).

Ingrassare la catena ruota-variatore tramite l'ingrassatore (6) (fig. 26).



Non ingrassare i dispositivi di dosaggio

16.0 PRESSIONE DEI PNEUMATICI

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

In generale ed in terreni non adeguatamente preparati, si consiglia di diminuire lievemente la pressione in modo da assorbire le irregolarità del suolo e garantire una migliore regolarità nella semina.

Copertone 6.00-19

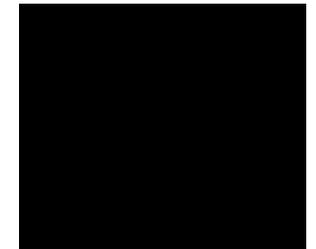
⇒ Pressione 3,75 kg/cm²

Copertone 7.50-16

17.0 VITI



Dopo alcune ore di lavoro, è necessario controllare e stringere nuovamente le viti. Per tali viti, viene fornita una chiave speciale a tubo situata all'interno della tramoggia (fig. 27).



18.0 MANUTENZIONE DELLA DISTRIBUTRICE COMBINATA

Una volta terminato il lavoro, è necessario procedere ad una revisione di tutta la macchina.

Quindi, si consiglia di:

A. Smontare i tubi flessibili, le bocchette e le lastre dei distributori; quindi, pulirli a fondo.

B. Lavare interamente la macchina a getto d'acqua, specialmente l'interno della tramoggia e i distributori doppi che, senza le lamine, sono adeguatamente accessibili. Muovere le ruote in modo che girino i rulli scanalati e l'acqua raggiunga tutti gli angoli.

C. Ritoccare con vernice quelle parti che presentano segni di ossidazione e in particolare modo la lamiera.

D. Revisionare l'ingrassaggio generale.

19.0 MANUTENZIONE

Dopo alcune ore di lavoro si dovranno **revisionare** tutte le viti sottoposte a sforzo ed i bulloni filettati dei **pezzi** mobili.

Vi raccomandiamo di procedere per gruppi:

1. attacco dei bracci del coltivatore.
2. snodi della barra del coltivatore.
3. piastra livellatrice e relativi alberini.
4. bracci di semina ed aggancio alla barra quadrata.
5. bloccaggio della tramoggia al telaio.
6. tiranti delle ruote.

TABELLE

Le quantità indicate nelle TABELLE devono essere considerate a titolo orientativo poiché può variare la portata prevista in seguito alla presenza eventuale della polvere disinfestante, a variazioni di misure, densità, umidità, ecc.

NORME GENERALI

I grani piccoli necessitano di un'apertura minore rispetto ai grani grandi.

I grani rotondi necessitano di un'apertura minore rispetto ai grani allungati.

I grani leggeri necessitano di un'apertura maggiore rispetto ai grani pesanti.

PER UNA SEMINA PIU' PRECISA, E' NECESSARIO ESEGUIRE LA PROVA DI SEMINA, SECONDO QUANTO INDICATO A PAG. 7.

SF - SFC

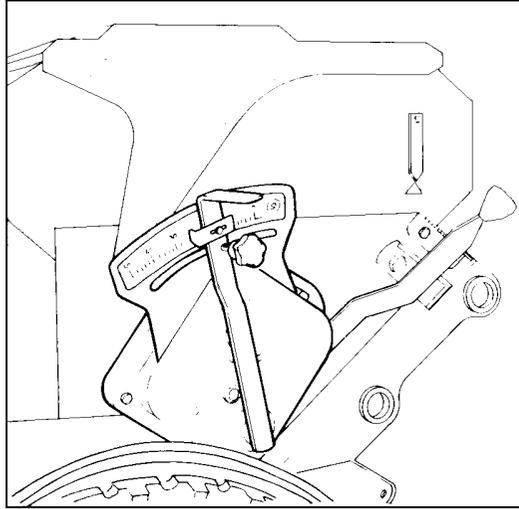
TABELLA SEMI SEMINATRICI

DOSAGGIO SEMENTI CHILOGRAMMI PER ETTARO VARIATORE A QUATTRO PUNTE E SCALA ORIZZONTALE DI LETTURA

N° SETTORE	FRUMENTO	ORZO	TRITICALE	PISELLI	FAGIOLI	COLZA	ERBA MEDICA	VECCIA	LOGLIO PERENNE	ERBA MEDICA	SPINACI
Dispositivo di dosaggio in passo	<i>AMPIO</i>	<i>AMPIO</i>	<i>AMPIO</i>	<i>AMPIO</i>	<i>AMPIO</i>	<i>STRETTO</i>	<i>AMPIO</i>	<i>AMPIO</i>	<i>STRETTO</i>	<i>STRETTO</i>	<i>STRETTO</i>
14					73	3,5	22	69		12,6	5,3
16					88	4,8	27	84		15,3	6,4
18					106	5,6	31	101		18,5	8,1
20	82	64	61	41	126	6,6	36	118		20,7	9,6
22	91	73	68	47	140	7,9	40	135		23,8	11,3
24	100	80	75	50	155	8,8	46	149		26	12,8
26	109	88	81	56	175	9,9	50	164	9,4	28,7	14,2
28	118	96	89	61	194	10,1	56	185	10,3	32	15,9
30	128	107	97	67	210	12,8	62	204	11,5	34,8	17,5
32	138	115	107	70	227	14	70	214	12,7	37,7	19
34	147	123	116	75	244	15,5	76	236	13,9	41	20,6
36	157	132	127	80	261	17	86		15	44	22
38	165	139	135	84		18,7	92		16,5	48	23
40	173	146	143	88		20,7	96		17	53	28
45	192	162	158	94		22,6	107		18,5	59	31
50	213	180	173	100		25,5			20	64	36
55	233	198	189	106					22	68	42
60	254	217	207	114					24	73	
65	276	233	224	140					29		
70	297	251	240	151					33		
75	318	270	257	160					42		
80	339	286	274								
85	364	303	291								
90	391	318	307								
95	404	336	324								
100	420	352	342								
Interfila	12 cm	12 cm	12 cm	24 cm	12 cm	24 cm	12 cm	12 cm	12 cm	12 cm	12 cm
Leva fondo mobile a numero	3	3	3	5	4	1	3	2	1	1	1
Peso operativo di 1000 grani	40 g	46 g	30 g	293 g	530 g	—	19 g	44 g	—	—	12 g

TABELLA DOSAGGIO CONCIME Kg/Ha PER SEMINATRICE SFC

N° Selettore	Kg Concime
0	—
2	35
5	85
7	126
10	179
12	228
15	288
17	343
20	406
22	458
25	521
27	576
30	641
32	686
35	749
37	795
40	859
42	894
45	957
47	965
50	1028



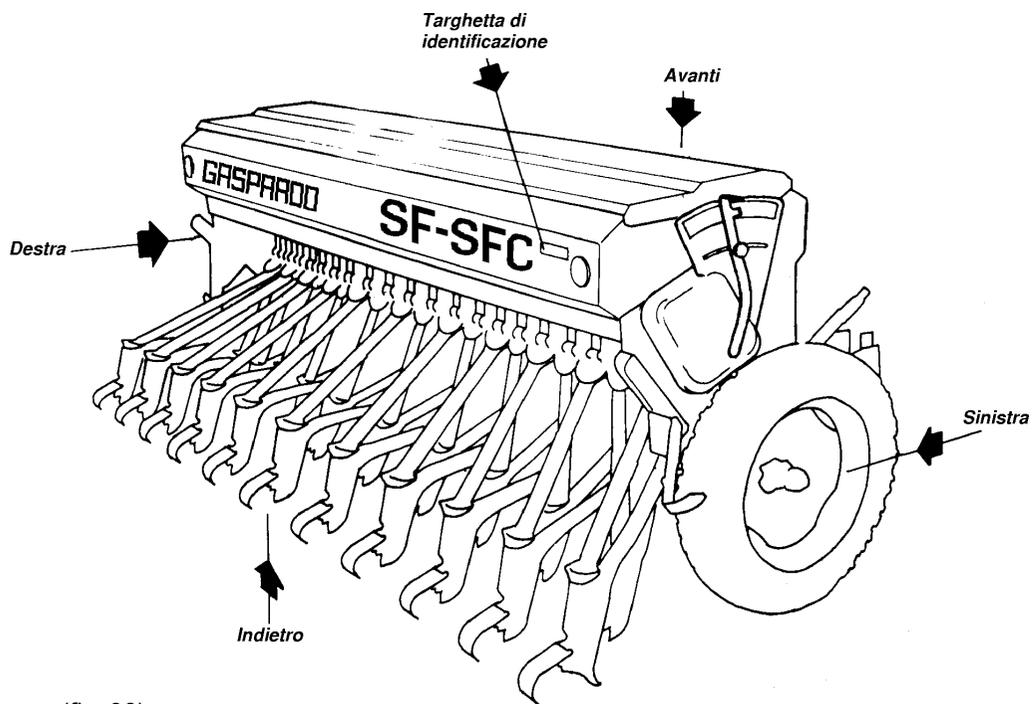
PARTI DI RICAMBIO

Le indicazioni DESTRA, SINISTRA, AVANTI e INDIETRO si riferiscono alle macchine in senso di marcia, esattamente come illustrato nel disegno (fig. 30).

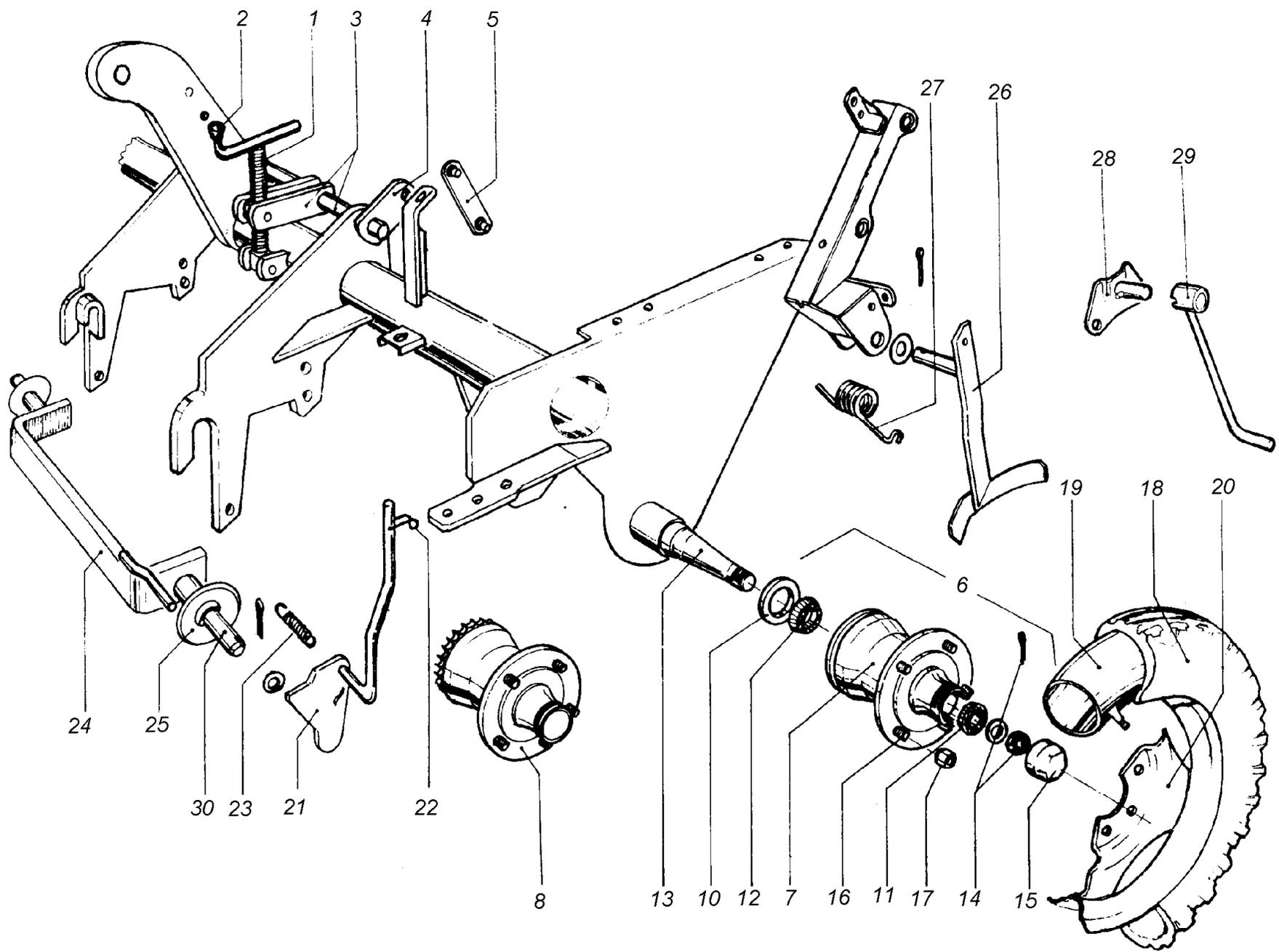
Nei disegni non vengono ripetute le parti comuni appartenenti a modelli diversi. Fare riferimento alle tavole che le distinguono.

Nella descrizione delle TRAMOGGE, un'unica tavola riporta le parti comuni.

Quando si ordinano i ricambi, è necessario riportare il numero e il tipo della macchina impressi nella targhetta di identificazione della tramoggia.

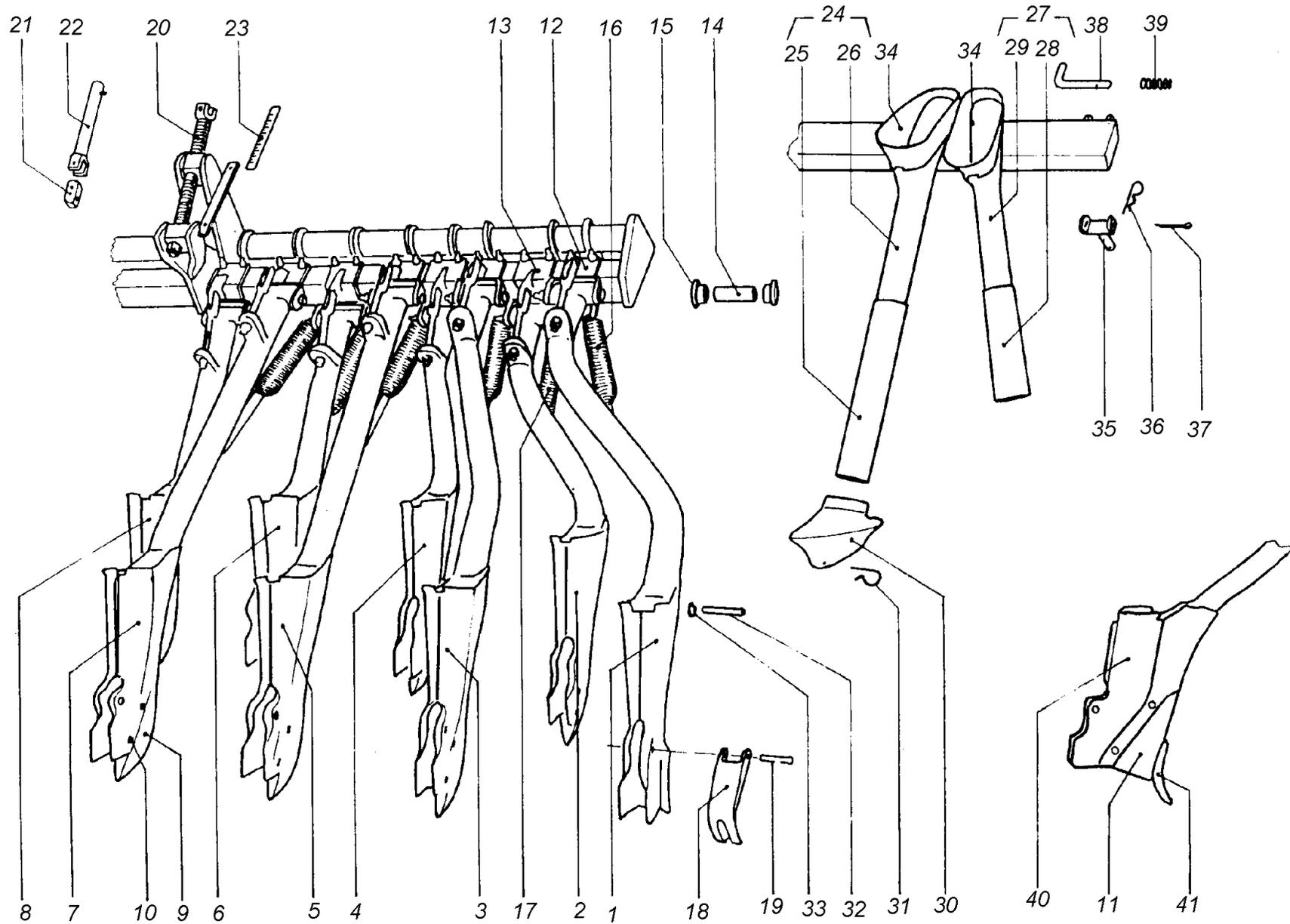


(fig. 30)



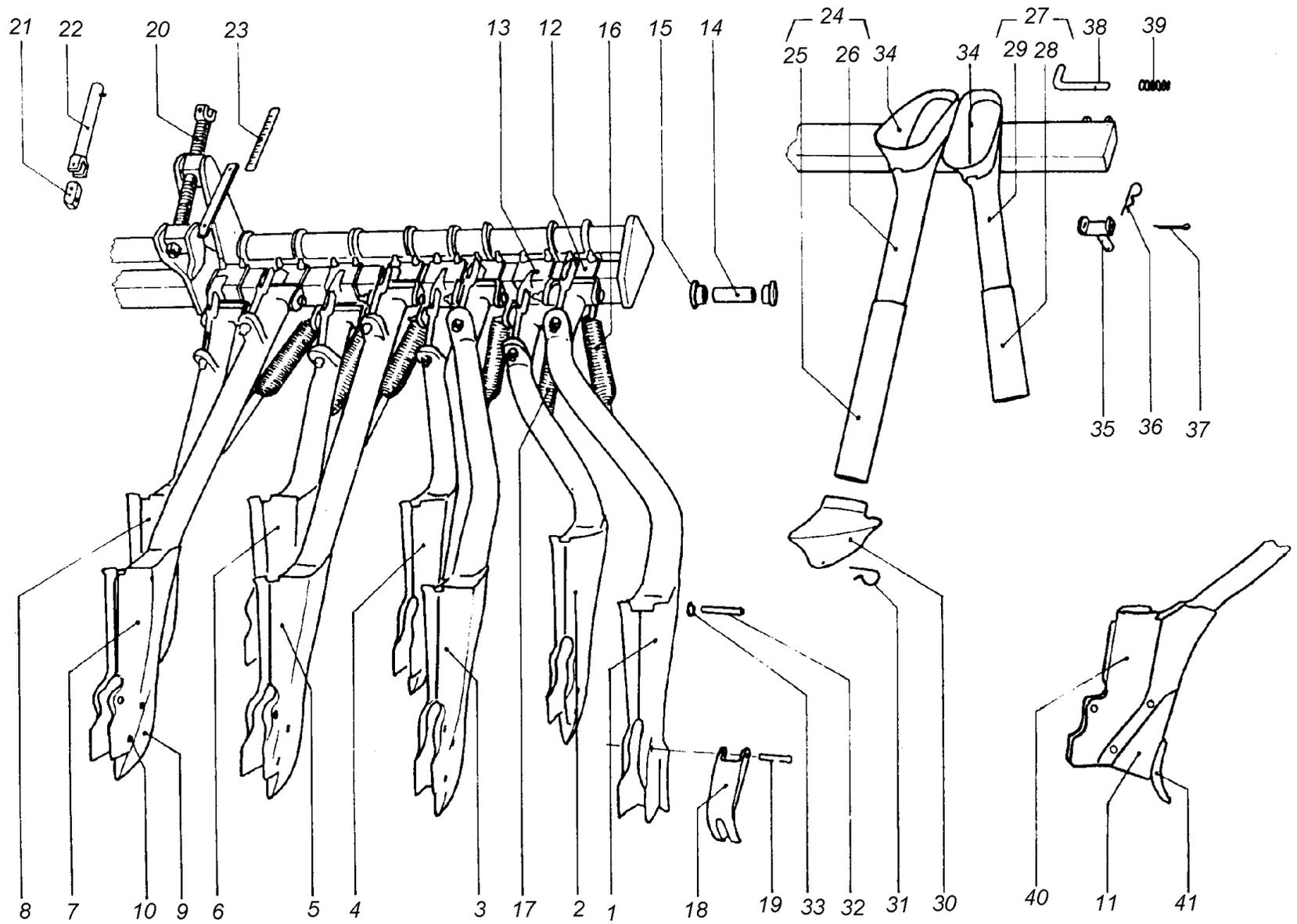
TELAIO E RUOTISMO

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	68007024	controllo profondità con maniglia	29	68007111	manovella di rotazione
2	68007040	maniglia	30	68007093	perno barra aggancio
3	68007065	albero di controllo profondità completo			
4	68007066	eccentrico asse controllo			
5	68007080	biella di collegamento			
6	68007033	mozzo completo			
6	68007035	mozzo completo con corona Z-29			
7	68007034	mozzo			
8	68007036	mozzo con corona Z-29			
10	68007027	anello asse ruota			
11	51107004	cuscinetto 30205			
12	51107006	cuscinetto 30207			
13	68007028	asse ruota			
14	68007029	dado ,rondella e copiglia asse ruota			
15	68007030	coprimozzo filettato			
15	68007031	coprimozzo a pressione			
16	68007032	colonna			
17	43543002	dado 16x1,5 colonna			
18	68007377	copertura pneumatica 600-19 6 pr			
18	68007378	copertura pneumatica 750-16 10 pr			
19	68007381	camera per 600-19			
19	68007382	camera per 750-16			
20	68007385	cerchio per copertura 19"			
20	68007386	cerchio per copertura 16"			
21	68007026	eccentrico ad aggancio rapido dx			
21	68007073	eccentrico ad aggancio rapido sx			
22	68007037	fermo bloccaggio aggancio			
23	68007006	molla ritorno aggancio 70 mm			
24	68007092	barra di aggancio			
25	68007039	cono a saldare			
26	68007067	raschiatore per ruota 600-19, destra			
26	68007068	raschiatore per ruota 600-19, sinistra			
26	68007071	raschiatore per ruota 750-16, destra			
26	68007072	raschiatore per ruota 750-16, sinistra			
27	68007069	molla di torsione del raschiatore dx			
27	68007070	molla di torsione del raschiatore sx			
28	68007117	attacco manovella			



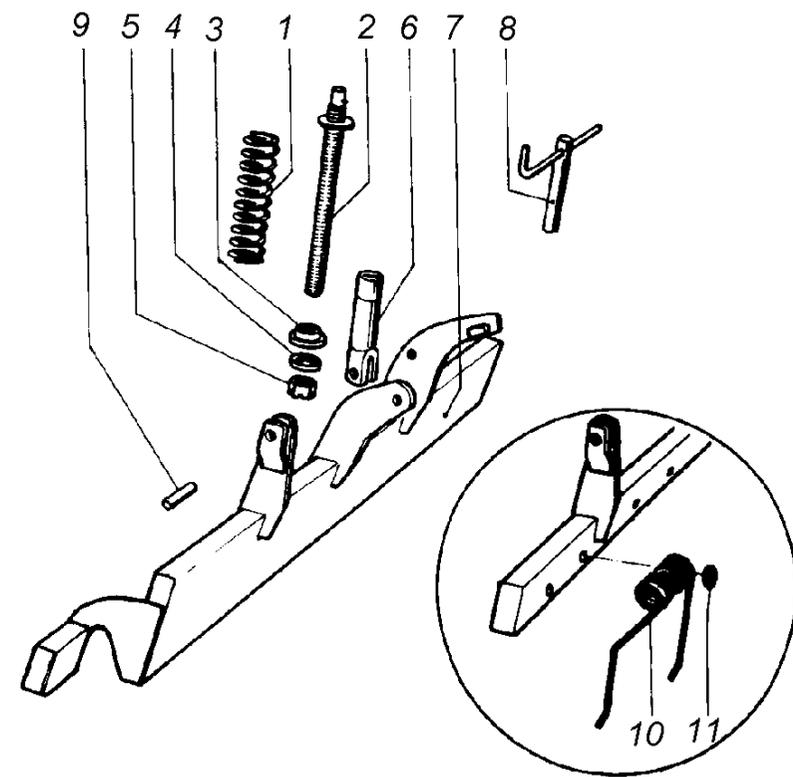
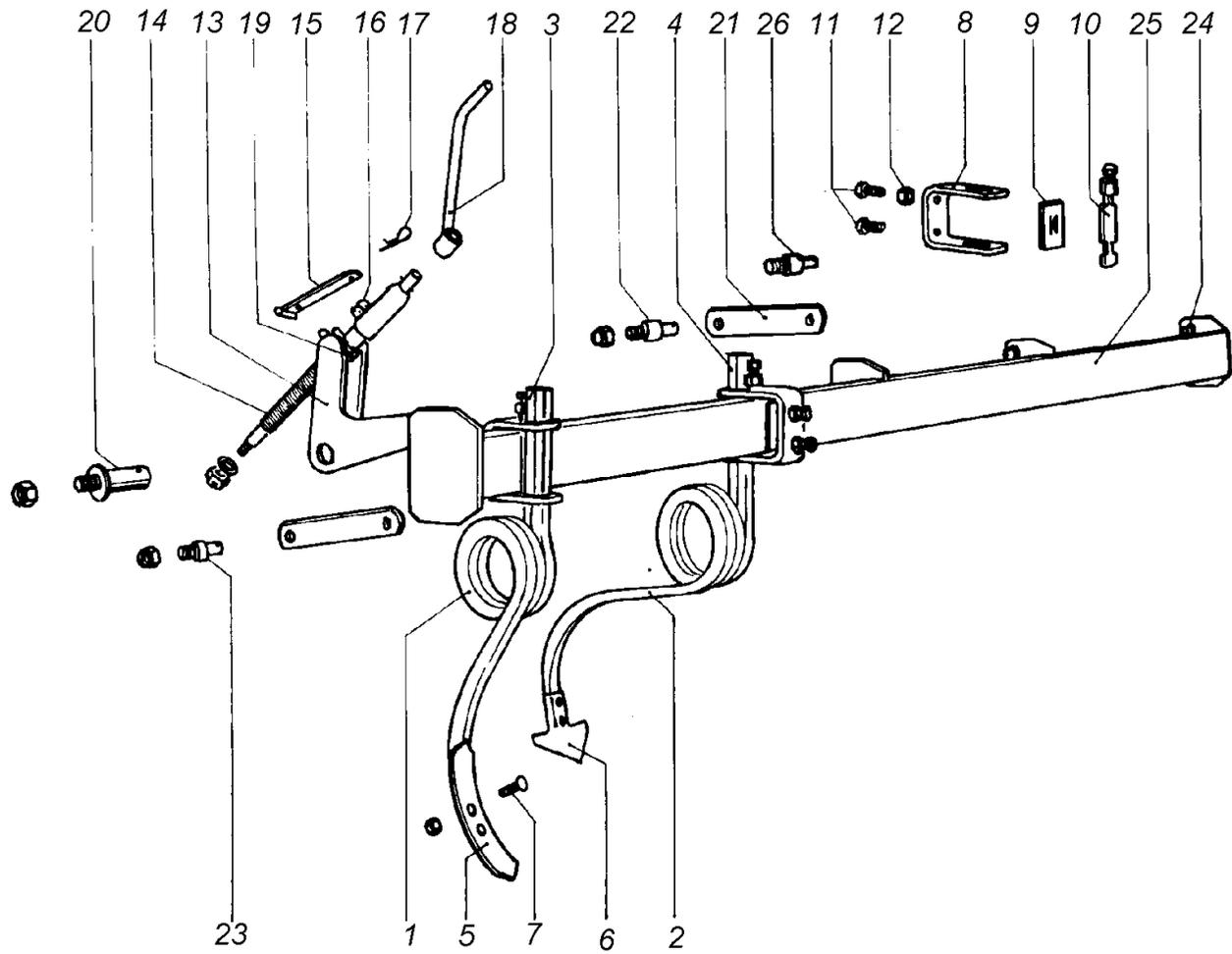
ELEMENTI ASSOLCATORI

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	68007221	braccio piegato 210mm., lungo dx	32	68007207	spinotto tubo
1	68007259	braccio piegato 210mm., lungo sx	33	68007013	anello spinotto tubo
2	68007222	braccio piegato 160 mm., corto dx	34	68007208	imbuto
2	68007223	braccio piegato 160 mm., corto sx	35	68007094	forcella
3	68007219	braccio piegato 110mm., lungo dx	36	45963004	copiglia r 3x62
3	68007220	braccio piegato 110mm., lungo sx	37	45961069	copiglia 4 x 65 1336 ZN
4	68007179	braccio piegato 60mm.,corto dx	38	68007096	chiavistello porta imbuti
4	68007180	braccio piegato 60mm.,corto sx	39	68007097	molla chiavistello porta imbuti
5	68007217	braccio piegato30mm., lungo dx	40	68007175	stivale a saldare
5	68007218	braccio piegato 30 mm., lungo sx	41	68007084	punta antiusura a saldare
6	68007177	braccio piegato 30mm.,corto dx			
6	68007178	braccio piegato 30mm.,corto sx			
7	68007216	braccio lungo diritto			
8	68007176	braccio corto diritto			
9	68007081	punta falcione			
10	68007082	rivetto falcione			
11	68007083	supporto con vomere antiusura			
12	68007192	supporto braccio lungo			
13	68007183	supporto braccio corto			
14	68007194	boccola snodo braccio			
15	68007195	boccola collare snodo braccio			
16	68007193	molla braccio lungo			
17	68007184	molla braccio corto			
18	68007196	antintasamento			
19	68007197	spina antintasamento			
20	68007198	alberino regolapressione molle			
21	68007199	quadro trasmissione alberino			
22	68007200	prolunga alberino			
23	68007059	targhetta numerata			
24	68007209	tubo telescopico lungo completo			
25	68007210	tubo lungo esterno			
26	68007204	tubo interno corto con imbuto			
27	68007201	tubo telescopico corto completo			
28	68007203	tubo esterno corto			
29	68007202	tubo interno corto con imbuto			
30	68007206	cuffia inferiore			
31	68007095	fermo cuffia			



ELEMENTI ASSOLCATORI (PER SEMINATRICE ADIBITA A DISTRIBUIRE CONCIME)

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	68007190	braccio piegato 210mm., lungo dx	31	68007095	fermo cuffia
1	68007191	braccio piegato 210mm., lungo sx	32	68007207	spinotto tubo
2	68007181	braccio piegato 160mm.,corto dx	33	68007013	anello spinotto tubo
2	68007182	braccio piegato 160mm.,corto sx	34	68007208	imbuto
3	68007188	braccio piegato 110mm.,corto dx	35	68007094	forcella
3	68007189	braccio piegato 110mm.,corto sx	36	45963004	copiglia r 3x62
4	68007179	braccio piegato 60mm.,corto dx	37	45961069	copiglia 4 x 65 1336 ZN
4	68007180	braccio piegato 60mm.,corto sx	38	68007096	chiavistello porta imbuti
5	68007186	braccio piegato 30mm.,lungo dx	39	68007097	molla chiavistello porta imbuti
5	68007187	braccio piegato 30mm.,lungo sx	40	68007175	stivale a saldare
6	68007177	braccio piegato 30mm.,corto dx	41	68007084	punta antiusura a saldare
6	68007178	braccio piegato 30mm.,corto sx			
7	68007185	braccio lungo diritto			
8	68007176	braccio corto diritto			
9	68007081	punta falcione			
10	68007082	rivetto falcione			
11	68007083	supporto con vomere antiusura			
12	68007192	supporto braccio lungo			
13	68007183	supporto braccio corto			
14	68007194	boccola snodo braccio			
15	68007195	boccola collare snodo braccio			
16	68007193	molla braccio lungo			
17	68007184	molla braccio corto			
18	68007196	antintasamento			
19	68007197	spina antintasamento			
20	68007198	alberino regolapressione molle			
21	68007199	quadro trasmissione alberino			
22	68007200	prolunga alberino			
23	68007059	targhetta numerata			
24	68007209	tubo telescopico lungo completo			
25	68007205	tubo largo esterno			
26	68007204	tubo interno corto con imbuto			
27	68007201	tubo telescopico corto completo			
28	68007203	tubo esterno corto			
29	68007202	tubo interno corto con imbuto			
30	68007206	cuffia inferiore			

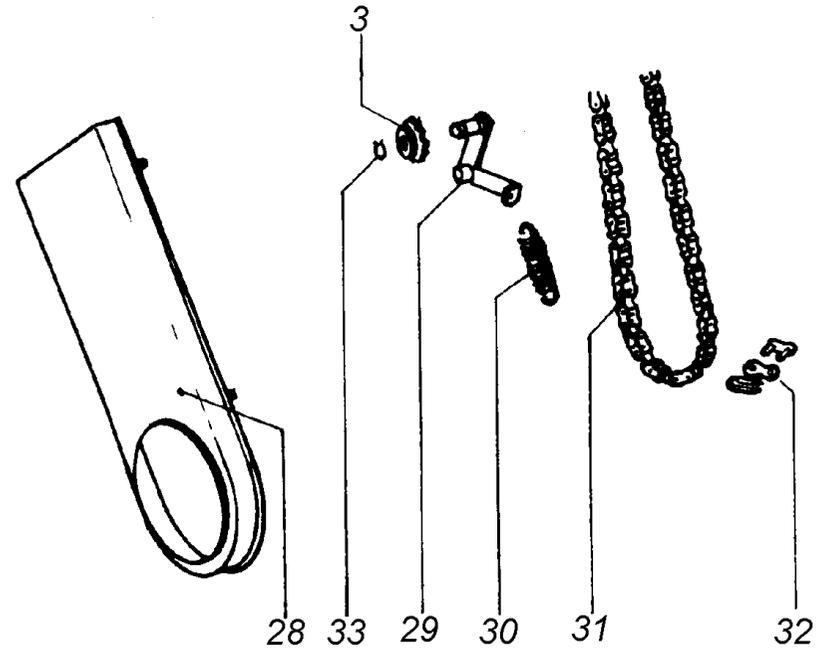
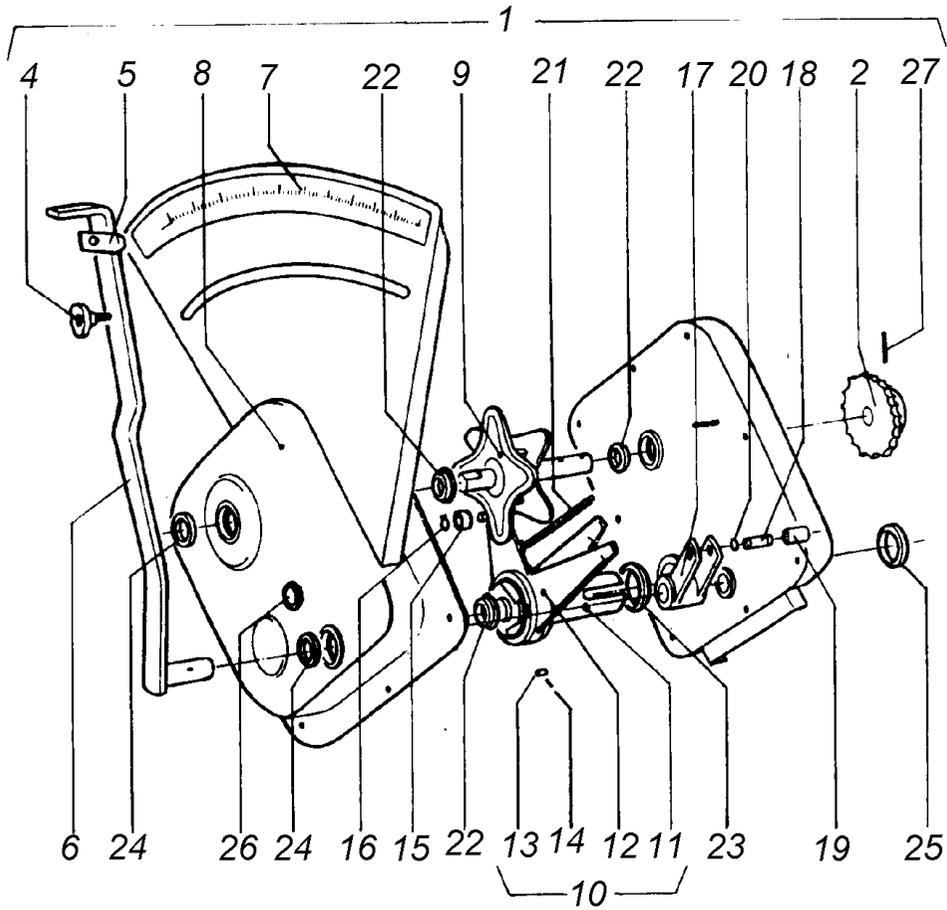


COLTIVATORE - PREPARATORE DI LAVORAZIONE

Pos.	Codice	Descrizione
1	68007048	molla corta dx
1	68007049	molla corta sx
2	68007050	molla lunga dx
2	68007051	molla lunga sx
3	68007055	quadro posteriore
4	68007054	quadro diritto
5	68007002	vomere 57x7mm.
6	68007004	vomere rondine 135 mm.
7	68007370	vite per vomere
8	68007098	staffa fissaggio bracci
9	68007099	piatto fermo staffa
10	68007100	tenditore con vite
11	41605051	vite 12x35 5739 8.G ZN
12	43530008	dado12 5588 6.8 ZN
13	68007101	eccentrico alberino dx
13	68007102	eccentrico alberino sx
14	68007106	alberino completo
15	68007105	indice numerato
16	68007104	forcella indice
17	68007103	copiglia di fermo
18	68007111	manovella di rotazione
19	68007107	dado alberino
20	68007108	perno con rondella
21	68007109	biella snodo barra
22	68007353	perno lungo con dado,rond.e copiglia
23	68007354	perno corto Z. con dado,rond.e copiglia
24	68007110	perno saldabile per sbarra
25	68007112	barra con bracci coltivate (ind.tipo)
26	68007363	perno d.20 completo

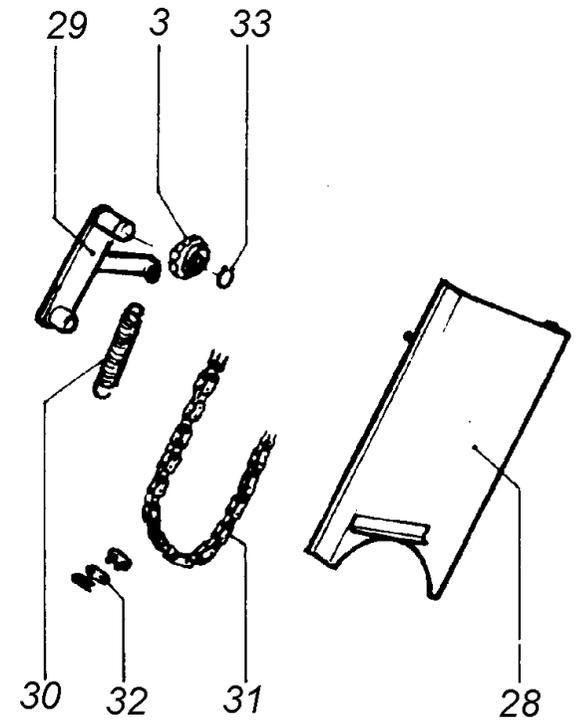
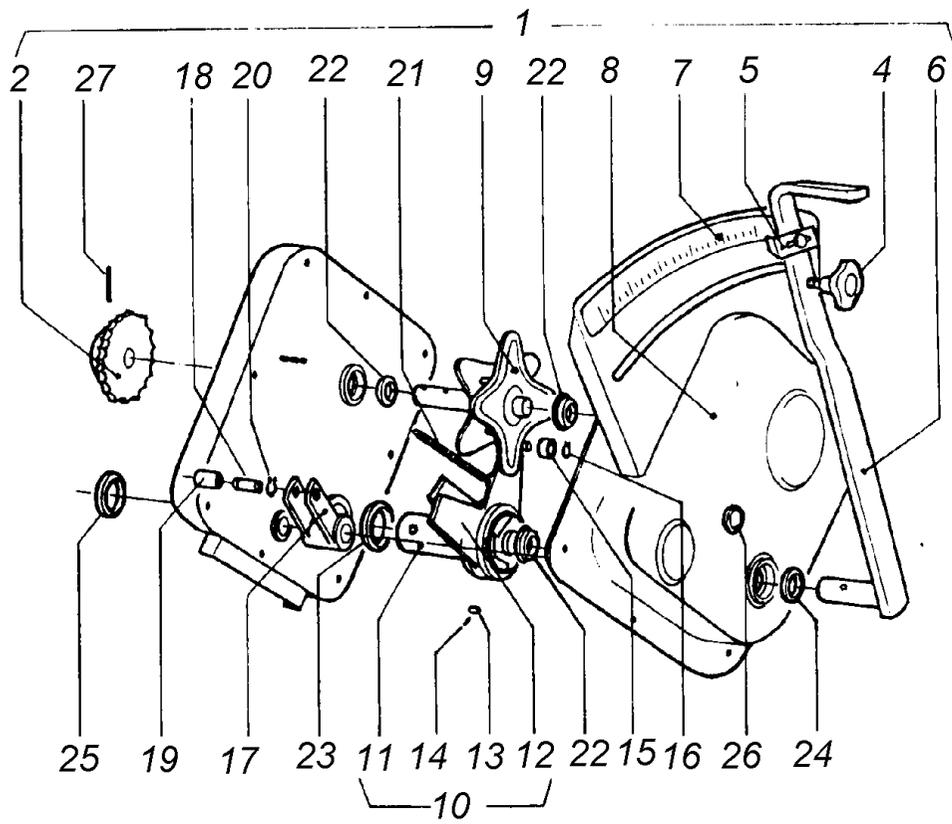
LIVELLATRICE DOPPIA LISCIA A MOLLE

Pos.	Codice	Descrizione
1	68007113	molla a compressione 230/55/10
2	68007211	alberino 1" con rondella saldata
3	68007114	boccola guida
4	68007115	rondella in bronzo
5	68007372	dado 1" a castello
6	68007212	tubo - forcella alberino
7	68007305	barra livellatrice dx (indicare il tipo)
7	68007306	barra livellatrice sx (indicare il tipo)
8	68007213	manovella lunga
9	68007116	perno snodo livellatrice
10	68007119	molla torsione doppia punta
11	68007060	rondella speciale molla



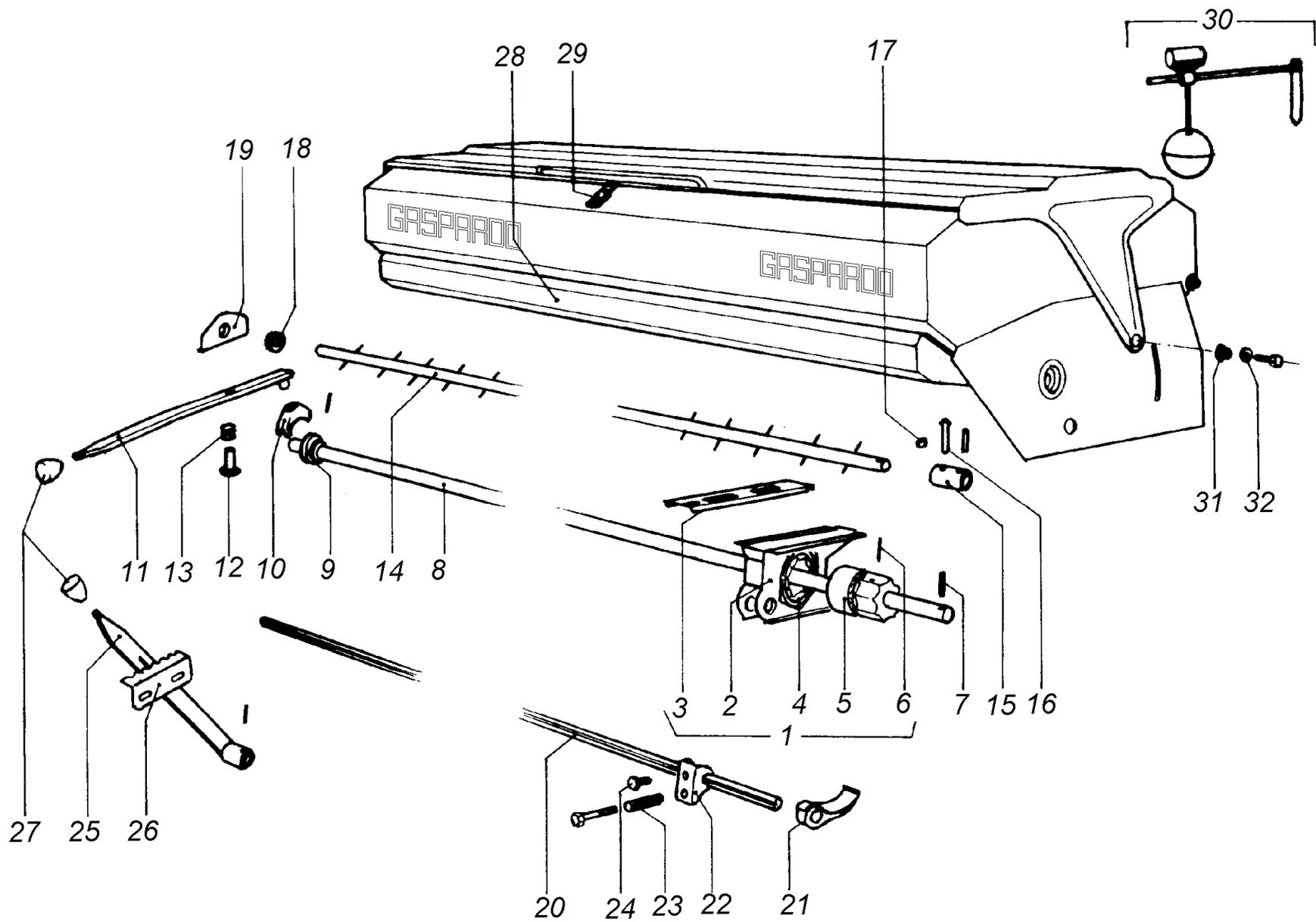
VARIATORE DI VELOCITÀ PER SEMI

Pos.	Codice	Descrizione
1	68007301	cambio comp.SV - 04 semi (S-92,4)
2	68007141	pignone Z - 22
3	68007143	pignone tendicatena
4	68007146	volantino
5	68007145	indice leva variatore
6	68007144	leva variatore
7	68007236	decal.regolazione cambio semi
8	68007262	coperchio cambio
9	68007263	stella con asse lungo
10	68007264	gruppo asse
11	68007265	asse cambio semi
12	68007266	leva di trascinamento semi dx
12	68007267	leva di trascinamento semi sx
13	68007268	rullo diam.12 x 18
14	68007269	innesto con molla posizione rullo
15	68007270	anello fine corsa leve (diam.20)
16	52121006	anello arr.8 uni 7435-75
17	68007271	forcella fine corsa leve
18	68007272	perno fine corsa leve
19	68007273	tubo fine corsa leve
20	52121009	anello arr.12 uni 7435-75
21	68007274	molla ritorna leve
22	68007139	boccola d.20/25/10
23	68007140	boccola d.30/35/10
24	68007373	anello tenuta 20/28/6
25	68007375	anello tenuta 30/40/7
26	68007138	spia livello olio
27	46966099	spina el.6 x30 din 1481
28	68007149	carter
29	68007147	tendicatena semi (senza pignone)
30	68007005	molla tenditrice
31	68007148	catena variatore semi
32	57158040	giunzione catena 1/2 iso 083
33	52121013	anello arr.16 uni 7435-75



VARIATORE DI VELOCITÀ PER CONCIME

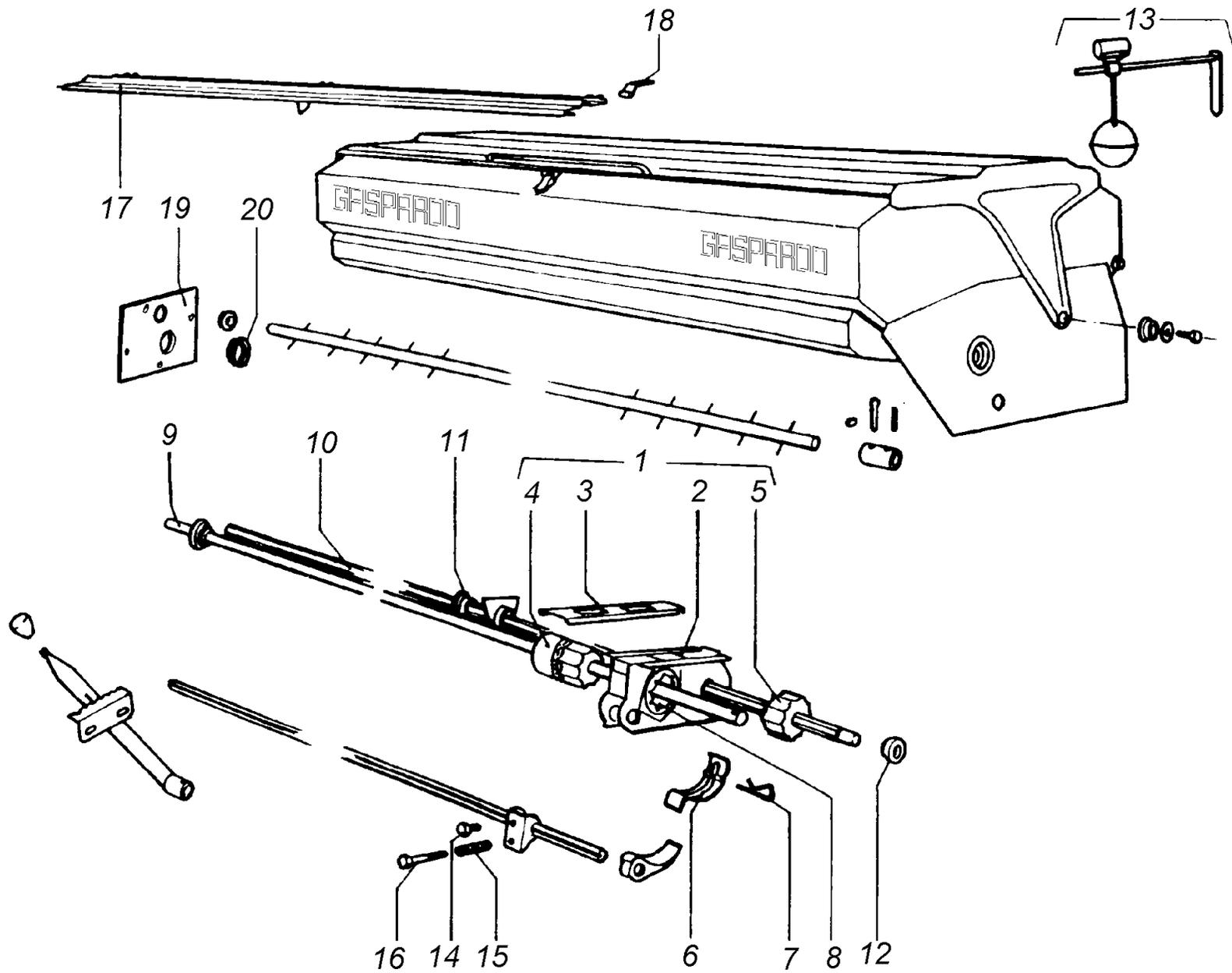
Pos.	Codice	Descrizione
1	68007302	cambio comp.SV-05 concime (a-92-4)
2	68007142	pignone Z - 22
3	68007143	pignone tendicatena
4	68007146	volantino
5	68007145	indice leva variatore
6	68007275	leva variatore concime
7	68007257	decal.regolazione cambio concime
8	68007276	coperchio cambio
9	68007277	stella con asse corto
10	68007278	gruppo asse leve
11	68007279	asse cambio concime
12	68007280	leva di trascinamento,dx,concime
12	68007281	leva di trascinamento,sx,concime
13	68007268	rullo diam.12 x 18
14	68007269	innesto con molla posizione rullo
15	68007270	anello fine corsa leve (diam.20)
16	52121006	anello arr.8 uni 7435-75
17	68007261	forcella fine corsa leve concime
18	68007272	perno fine corsa leve
19	68007273	tubo fine corsa leve
20	52121009	anello arr.12 uni 7435-75
21	68007274	molla ritorna leve
22	68007139	boccola d.20/25/10
23	68007140	boccola d.30/35/10
24	68007373	anello tenuta 20/28/6
25	68007375	anello tenuta 30/40/7
26	68007138	spia livello olio
27	46966099	spina el.6 x30 din 1481
28	68007259	braccio piegato 210mm., lungo sx
29	68007258	tendicatena concime (senza pignone)
30	68007005	molla tenditrice
31	68007260	catena variatore
32	57158040	giunzione catena 1/2 iso 083
33	52121013	anello arr.16 uni 7435-75



TRAMOGGIA E DISTRIBUZIONE DELLA SEMINATRICE

Pos.	Codice	Descrizione
1	68007150	dosatore completo semina
2	68007151	corpo distributore
3	68007152	coperchietto distributore
4	68007057	rondella distributore
5	68007153	rullo dosatore
6	46966077	spina el.5 x30 din 1481
7	68007388	perno 7 x 30
8	68007085	asse dosatore semi macchina 250
8	68007086	asse dosatore semi macchina 300
8	68007087	asse dosatore semi macchina 350
8	68007088	asse dosatore semi macchina 400
9	68007011	riullino di trascinamento d.20
10	68007012	incastro rullino
11	68007016	leva 1-2 dosatori
12	68007017	perno leva dosatori
13	68007015	molla leva dosatori
14	68007061	albero agitatore macchina 250
14	68007062	albero agitatore macchina 300
14	68007063	albero agitatore macchina 350
14	68007064	albero agitatore macchina 400
15	68007154	tubo unione albero agitatore
16	68007155	perno trascinamento albero agitatore
17	68007014	anello perno di trascinamento
18	68007156	boccola d. 20/25 - 10
19	68007157	coperchio supporto albero agitatore
20	68007041	albero scanalato macchina 250
20	68007042	albero scanalato macchina 300
20	68007043	albero scanalato macchina 350
20	68007044	albero scanalato macchina 400
21	68007158	regolatore
22	68007159	staffa regolatore
23	68007160	molla regolatore
24	68007162	vite fissaggio staffa regolatore
25	68007164	leva regolatore
26	68007165	indice regolatore
27	68007040	maniglia

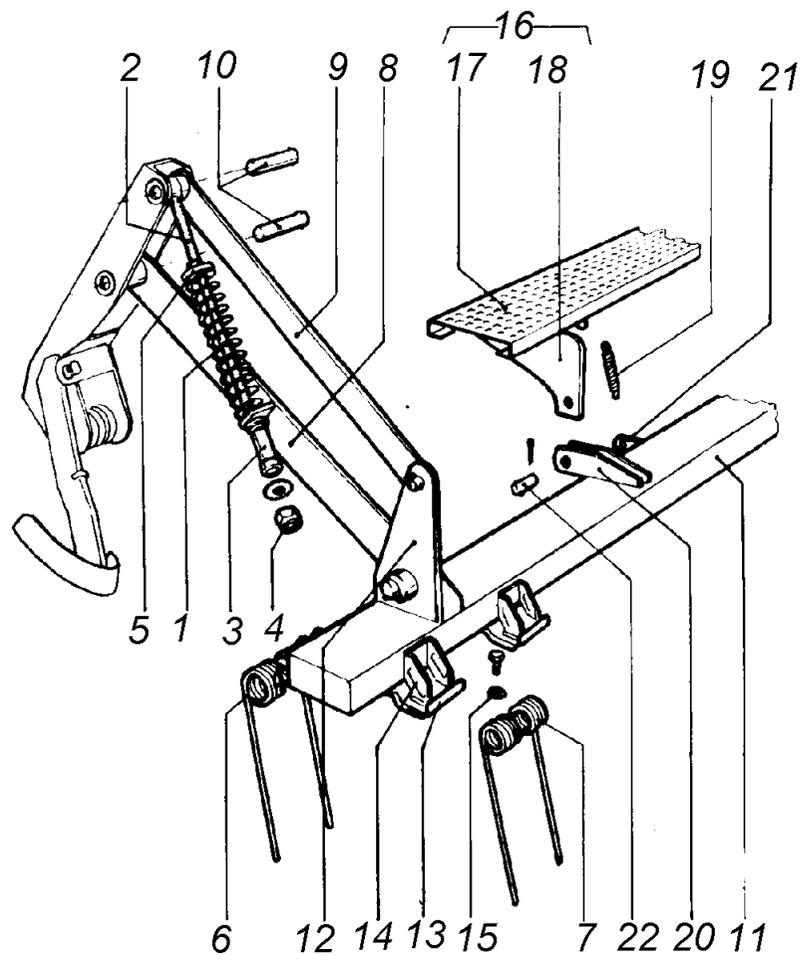
Pos.	Codice	Descrizione
28	68007118	vasca svuotamento tramoggia
29	68007025	gruppo chiusura coperchio
30	68007047	gruppo completo indicatore livello
31	68007125	articolazione coperchio
32	68007126	rondella zincata d.30 foro 8,5



ERPICE A DENTI FLESSIBILI

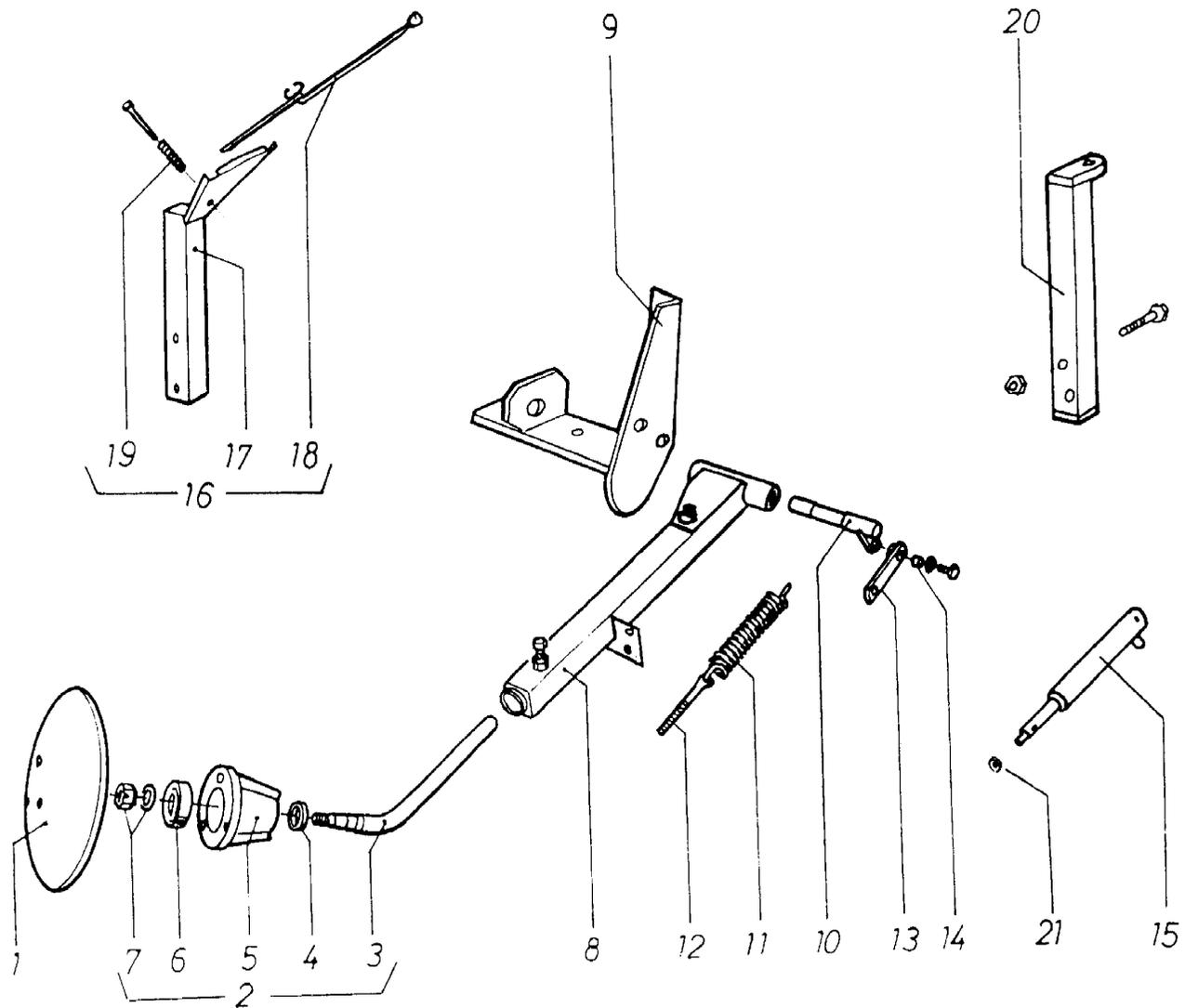
Pos.	Codice	Descrizione
1	68007284	dosatore completo combinata
2	68007285	corpo distributore
3	68007174	coperchietto distributore
4	68007153	rullo dosatore
5	68007286	rullo dosatore concime
6	68007166	coperchietto concime lungo
7	68007168	copiglia a R coperchietto concime
8	68007058	rondella distributore
9	68007085	asse dosatore semi macchina 250
9	68007086	asse dosatore semi macchina 300
9	68007087	asse dosatore semi macchina 350
10	68007287	albero esag. concime macchina 250
10	68007288	albero esag. concime macchina 300
10	68007289	albero esag. concime macchina 350
11	68007290	boccola albero esagonale
12	68007291	boccola d. 18/25/10
13	68007046	gruppo livello galleggiante
14	68007163	vite staffa m8-20
15	68007161	molla coperchietto
16	68007371	vite M6 - 20
17	68007133	coperchio supp. tramoggia combi 250
17	68007134	coperchio supp. tramoggia combi 300
17	68007135	coperchio supp. tramoggia combi 350
18	68007136	cerniera coperchio con perno
19	68007303	coperchio supporto agitatore concime
20	68007140	boccola d.30/35/10

Nota: i riferimenti ai pezzi comuni con la TRAMOGGIA DELLA SEMINITRAICE, VENGONO DESCRITTI NELLA PAGINA PRECEDENTE.



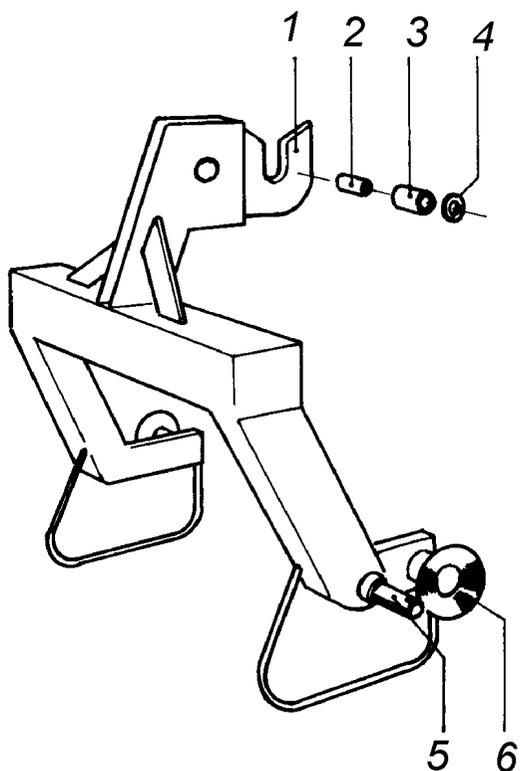
ERPICE PUNTE FLESSIBILI

Pos.	Codice	Descrizione
1	68007008	molla pressione braccio 200/51/8
2	68007137	asta tensione molla
3	68007128	fine corsa asta
4	43442009	dado autobloccante nor. 16 ZN
5	68007010	rondella guidamolla
6	68007214	molla torsione doppia punta anteriore
7	68007215	molla torsione doppia punta posteriore
8	68007129	braccio inferiore
9	68007130	braccio superiore
10	68007127	perno 20 x 91
11	68007131	barra porta denti (indicare tipo e mod.)
12	68007132	supporto barra a saldare
13	68007282	piatto fissaggio denti
14	68007283	rinforzo ad u
15	68007060	rondella speciale molla
16	68007292	scalino erpice 1 m. con 2 supporti
16	68007294	scalino erpice 1,5 m. con 3 supporti
17	68007293	lamiera scalino 1 m.
17	68007295	lamiera scalino 1,5 m.
18	68007296	supporto scalino a saldare
19	68007297	molla scalino
20	68007298	supporti snodo a saldare
21	68007299	attacco molla a saldare
22	68007300	perno snodo



SEGNAFILE

Pos.	Codice	Descrizione
1	68007075	disco segnafile
2	68007089	gambo e mozzo completo
3	68007090	gambo disco
4	68007374	anello tenuta 28/38/7
5	68007091	mozzo disco
6	51106004	cuscinetto 6304 Z
7	68007076	dado, rondella e copiglia
8	68007237	braccio dx macchine 250, 300 e 350
8	68007238	braccio dx macchina 400
8	68007239	braccio sx macchine 250, 300 e 350
8	68007240	braccio sx macchina 400
9	68007366	supporto braccio dx
9	68007365	supporto braccio sx
10	68007243	perno snodo
11	68007244	molla braccio
12	68007245	tenditore molla
13	68007246	fermo molla
14	68007247	boccola fermo molla
15	68007364	comando idraulico completo
16	68007256	comando centrale meccanico
17	68007079	guida di supporto leva comando
18	68007077	leva comando
19	68007078	molla leva
20	68007400	supplemento braccio meccanico
21	68007126	rondella zincata d.30 foro 8,5



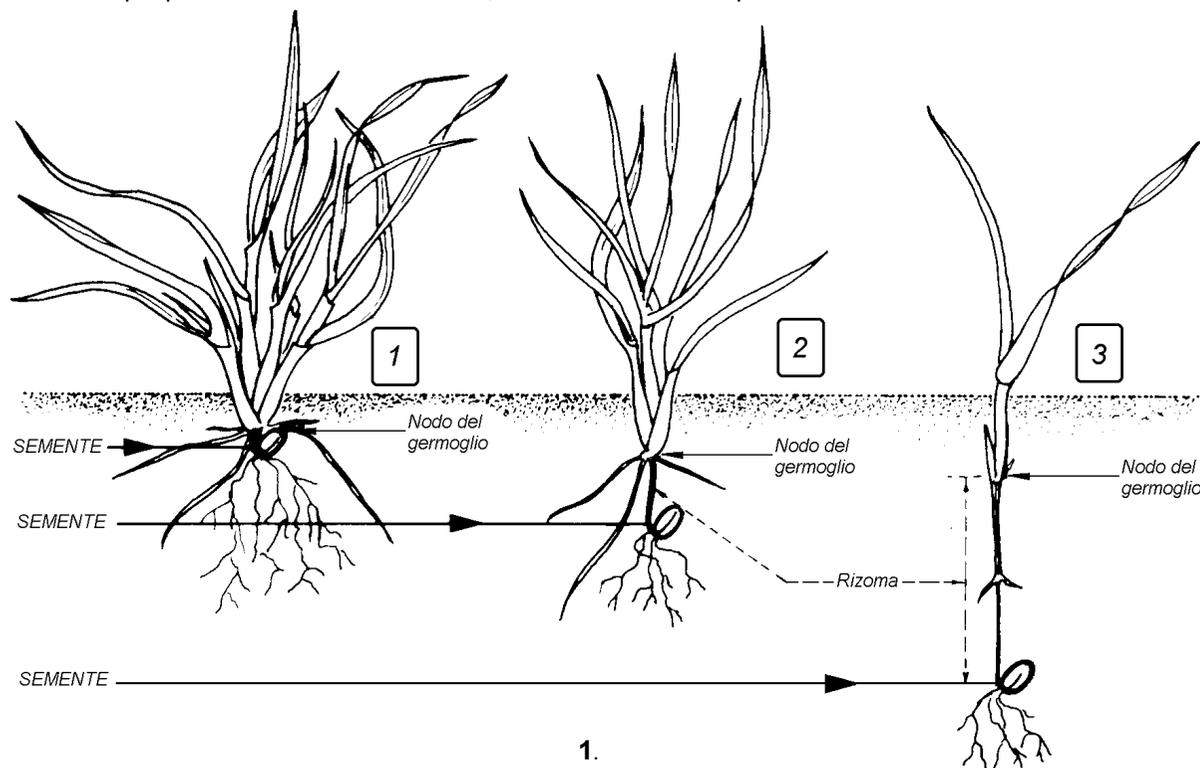
AGGANCIO AUTOMATICO

Pos.	Codice	Descrizione
1	68007120	forcella 3° punto
2	68007122	distanziale corto (250 - 300)
2	68007304	distanziale lungo (350 - 400)
3	68007123	boccola distanziale
4	68007060	rondella speciale molla
5	68007121	perno
6	68007039	cono a saldare

LA PROFONDITA' DI SEMINA INFLUISCE SUL GERMOGLIAMENTO, SUL VIGORE DELLA PIANTA E SULLA RESISTENZA AL FREDDO E AL SECCO

Il nodo del germoglio rimane sempre tra 1 e 2 cm. sotto il suolo, qualunque sia la profondità a cui si interra la semente.

Seminando a poca profondità si otterranno radici più profonde. Solo alcune radici, infatti nascono dalla parte inferiore della semente mentre la massa principale nasce nel nodo del germoglio quasi a filo di terra.



1.

Semina a profondità normale: da 2 a 4 cm.

- Stelo molto grosso, rizoma molto corto, buona resistenza al gelo.
- Germogliamento multiplo da 3 a 6 figli e molte foglie, da 6 a 10.
- Radicamento ampio, 5 cm di ampiezza e 10-12 di profondità.
- Con un numero minore di grani per metro quadro di semina, si ottengono più spighe.

2.

Semina a profondità leggermente maggiore: da 4 a 6 cm.

- Stelo fino, rizoma esposto al gelo.
- Germogliamento ritardato e povero, 1 o nessun figlio e poche foglie, da 3 a 4.
- Radicamento regolare di 3 cm di ampiezza e 5 di profondità.
- E' necessario un numero maggiore di grani per metro quadro per ottenere le stesse spighe rispetto al primo caso.

3.

Semina molto profonda: da 8 a 10 cm.

- Stelo molto fino. Germogliamento nullo e una sola foglia.
- Le riserve del grano si esauriscono in un rizoma lungo che può spezzarsi facilmente a causa del gelo.
- Radicamento povero, 1 cm di ampiezza e 3 di profondità.
- E' necessario un numero di grani più che doppio per metro quadro per ottenere le stesse spighe rispetto al primo caso.

**USATE SEMPRE RICAMBI ORIGINALI
ALWAYS USE ORIGINAL SPARE PARTS
IMMER DIE ORIGINAL-ERSATZTEILE VERWENDEN
EMPLOYEZ TOUJOURS LES PIECES DE RECHANGE ORIGINALES
UTILIZAR SIEMPRE REPUESTOS ORIGINALES**

GASPARDO

GASPARDO

GASPARDO Seminatrici SpA

I - 33075 Morsano al Tagliamento (PN) Italy

Via Mussons, 7

Tel. +39 0434 695410

Fax +39 0434 695425

gaspardo@interbusiness.it

GASPARDO Seminatrici SpA

MASCHIO DEUTSCHLAND

GMBH

Äußere Nürnberger Straße 5

D - 91177 Thalmässing

Tel. +49 (0) 9173 79000

Fax +49 (0) 9173 790079

GASPARDO Seminatrici SpA

MASCHIO FRANCE Sarl

F - 45240 Z.I. - La Ferte St. Aubin

Tel. +33 (0) 238 646155

Fax +33 (0) 238 646679

