



# ARGO

Semănătoare pneumatică tractată



## MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

PUNERE ÎN FUNCȚIUNE, ÎNTREȚINERE ȘI DOZARE

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

*Utilajele pentru însămânțare și cele pentru fertilizat **SOLÀ** sunt fabricate într-o fabrică specializată exclusiv pe acest domeniu și susținută de experiența a mii de utilizatori.*

*Sunt utilaje cu o tehnologie avansată, create în vederea unei utilizări de durată, fără a se defecta, în cele mai diverse condiții, și cu dispozitive simple și eficiente pentru efectuarea unei lucrări excelente, cu o întreținere minimă.*

*Cu ajutorul informațiilor în legătură cu toate opțiunile și ajustările sale dorim să vă ajutăm să obțineți ceea ce așteptați de la utilajul nostru.*



*Sistem de calitate certificat*

Ediția a 2-a - Iunie 2021  
Ref.: CN-811142/RO  
Creat de: MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÀ S.L.

Reproducerea totală sau parțială a acestui manual este interzisă.  
Specificațiile sunt supuse modificării fără o notificare prealabilă.  
Imaginile incluse nu reprezintă în mod obligatoriu versiunea standard.

# CUPRINS

<b>1. INTRODUCERE .....</b>	<b>5</b>
<b>2. INSTRUCȚIUNI PRIVIND SIGURANȚA .....</b>	<b>6</b>
2.1 SIMBOLURI DE SIGURANȚĂ .....	6
2.2 INSTRUCȚIUNI GENERALE PRIVIND SIGURANȚA .....	7
2.3 INSTRUCȚIUNI DE ÎNCĂRCARE ȘI DE DESCĂRCARE .....	7
<b>3. DESCRIERE GENERALĂ .....</b>	<b>8</b>
3.1 DESCRIEREA GENERALĂ A UTILAJULUI .....	8
3.1.1 ELEMENT DE SEMĂNAT BOB CU BOB .....	10
3.1.2 ELEMENT DE SEMĂNAT CEREALE .....	10
3.2 CARACTERISTICI TEHNICE (BOB CU BOB) .....	11
3.3 CARACTERISTICI TEHNICE (CEREALE) .....	12
3.4 IDENTIFICAREA UTILAJULUI .....	13
3.5 UTILIZAREA CONFORM DESTINAȚIEI .....	13
<b>4. CONCEPTE ESENȚIALE PRIVIND ÎNSĂMÂNȚAREA .....</b>	<b>14</b>
4.1 TERENUL .....	14
4.2 SEMINȚELE .....	14
4.3 ADÂNCIMEA DE PLANTARE A SEMINȚELOR .....	14
<b>5. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE .....</b>	<b>15</b>
5.1 CUPLAREA SEMĂNĂTORII LA TRACTOR .....	15
5.2 CONEXIUNI ELECTRICE .....	17
5.2.1 LUMINI DE SEMNALIZARE .....	17
5.2.2 ISOBUS .....	17
5.2.3 CONTROL HIDRAULIC ȘI LUMINI DE LUCRU .....	17
5.3 CONEXIUNI HIDRAULICE .....	18
5.4 POZIȚIA DE TRANSPORT .....	19
5.5 ÎNCĂRCAREA ȘI GOLIREA BUNCĂRULUI .....	20
5.5.1 BUNCĂRE DE SEMINȚE (VEZI BOB CU BOB) .....	21
5.5.2 BUNCĂRE CENTRALIZATE .....	21
5.5.3 BUNCĂRE CENTRALIZATE PENTRU MICROGRANULATE .....	24
5.6 PICIOARE DE SUSȚINERE .....	25
5.6.1 PICIOAR DE SUSȚINERE PRINCIPAL .....	26
5.6.2 PICIOARELE DE SUSȚINERE LA SEMĂNĂTORI .....	27
5.7 PARCARE .....	27
5.8 TERMINAREA LUCRULUI CU UTILAJUL .....	28
<b>6. REGLAJELE MODELULUI BOB CU BOB .....</b>	<b>29</b>
6.1 DISTANȚA ÎNTRE SEMINȚE LA SEMĂNAT .....	31
6.1.1 TRANSMISIE MECANICĂ .....	31
6.1.2 TRANSMISIE ELECTRICĂ - ISOBUS .....	38
6.2 ÎNLOCUIREA DISCULUI DE ÎNSĂMÂNȚARE .....	38
6.3 FACTORI CARE INFLUENȚEAZĂ CALITATEA ÎNSĂMÂNȚĂRII .....	39
6.3.1 REGLAREA SELECTORULUI .....	39
6.3.2 REGLAREA EXPULZORULUI DE SEMINȚE .....	40
6.3.3 INTRAREA SEMINȚELOR LA REPARTIZOR .....	41
6.4 SISTEM DE ASPIRAȚIE - TURBINĂ .....	43
6.5 EXCLUDEREA UNUI ELEMENT LA ÎNSĂMÂNȚARE .....	44
6.5.1 EXCLUDEREA TRANSMISIEI .....	44
6.5.2 RIDICAREA ELEMENTULUI .....	45
6.6 ADÂNCIMEA DE ÎNSĂMÂNȚARE .....	46
6.7 RĂZUIȚOARE PROSEM K .....	47
6.8 PRESIUNEA ELEMENTULUI ASUPRA TERENULUI .....	47
6.9 ÎNCHIDEREA BRAZDEI .....	48
6.9.1 LĂȚIMEA DE LUCRU A ROȚII .....	49
6.9.2 APĂSAREA SEMINȚEI .....	49
6.9.3 UNGHIUL DE INCIDENTĂ .....	50

6.10 ELEMENTE DE DESCHIDERE.....	50
6.10.1 REGLAREA LAMEI ȘI TASATORILOR DE BULGĂRI.....	51
6.10.2 REGLAREA DISCULUI DE DESCHIDERE ÎN ELEMENTUL PROSEM K (OPȚIONAL) .....	51
6.10.3 REGLAREA LAMEI DE DESCHIDERE A BRAZDEI PROSEM K (OPȚIONAL) .....	52
6.10.4 REGLAREA DISCURILOR STELATE TOCĂTOARE DE MIRIȘTE ÎN ELEMENTUL PROSEM K (OPȚIONAL) .....	52
6.11 DISC STELAT TOCĂTOR DE MIRIȘTE CU PARALELOGRAM (OPȚIONAL).....	53
6.12 ROATĂ DE TASARE A SEMINȚELOR PROSEM K (OPȚIONAL).....	54
<b>7. REGLAJELE MODELULUI CEREAL .....</b>	<b>55</b>
7.1 ROȚI PENTRU CONTROLUL ADÂNCIMII ECHIPAMENTULUI DE SEMĂNAT .....	56
7.2 ROȚI PENTRU CONTROLUL ADÂNCIMII ELEMENTULUI DE SEMĂNAT .....	57
7.3 GRAPA DE ACOPERIRE.....	57
7.4 SCORMONITORI DE URMĂ .....	58
<b>8. REGLAJE BUNCĂRE CENTRALIZATE.....</b>	<b>60</b>
8.1 BUNCĂRE DE MARE CAPACITATE .....	61
8.1.1 REGLAREA UNITĂȚII DE DOZARE.....	62
8.1.2 TESTUL DE DEBIT PREMERGĂTOR .....	63
8.1.3 REGLAREA DOZĂRII SEMINȚELOR - MODELUL CEREALE.....	66
8.2 MICROGRANULATOR SAU INSECTICID CENTRALIZAT.....	67
8.2.1 SCHIMBAREA TĂVĂLUGULUI .....	69
8.2.2 PROBA DE CALIBRARE.....	70
8.2.3 SISTEM PNEUMATIC - TURBINĂ .....	73
<b>9. REGLAREA MARCATORILOR DE RÂND .....</b>	<b>74</b>
<b>10. ÎNTREȚINERE .....</b>	<b>76</b>
10.1 FRECVENȚA REVIZIILOR.....	77
10.2 ÎMBINĂRI ȘURUBURI .....	78
10.3 CURĂȚAREA SEMĂNĂTORII .....	78
10.4 GRESĂRE ȘI LUBRIFIERE.....	79
10.5 PRESIUNEA CAUCIUCURILOR .....	79
10.6 CUTIE DE VITEZE AUTOMATĂ (în funcție de model).....	80
10.7 TURBINE.....	80
10.8 ELECTRONICĂ.....	81
<b>11. SCHIMBUL DE ECHIPAMENTE .....</b>	<b>82</b>
11.1 TRECEREA DE LA ARGO CEREAL LA ARGO BOB CU BOB .....	82
11.2 TRECEREA DE LA ARGO BOB CU BOB LA ARGO CEREAL .....	86

# 1- INTRODUCERE

Este imperios necesar SĂ CITIȚI ȘI SĂ RESPECTAȚI INSTRUCȚIUNILE ȘI RECOMANDĂRILE din acest manual **înainte de punerea în funcțiune** A SEMĂNĂTORII ARG0. Astfel se va reduce riscul de accidente, se va preveni deteriorarea semăntorii datorită utilizării incorecte, va crește capacitatea și durata de viață a acesteia.

Vă rugăm să vă asigurați că acest manual a fost citit de orice persoană implicată în efectuarea sarcinilor operaționale, (inclusiv pregătirea, gestionarea problemelor mecanice și supravegherea utilajului), întreținerii (inspecție și asistență tehnică) și transportului.

Pentru siguranța dvs. și cea a utilajului, respectați întotdeauna instrucțiunile tehnice privind siguranța. **SOLĂ** nu va fi responsabilă pentru daunele și defecțiunile cauzate de nerespectarea instrucțiunilor furnizate în acest manual.

În primele capitole veți găsi Caracteristicile Tehnice și Instrucțiunile privind Siguranța Conceptele de bază care sunt necesare operării utilajului sunt explicate în secțiunile dedicate Punerii în funcțiune, Reglajelor și Întreținerii.

Ultima parte a acestui manual constă în Tabelele de Dozare, detaliate pe tipul de sămânță și îngrășământ, microgranulator și anti melci.



**MAQUINARIA AGRICOLA SOLĂ** ÎȘI REZERVĂ DREPTUL DE A MODIFICA ILUSTRAȚIILE, DATELE TEHNICE ȘI CARACTERISTICILE TEHNICE LA PROPRIA DISCREȚIE.

## 2. INSTRUCȚIUNI PRIVIND SIGURANȚA

### 2.1 SIMBOLURI DE SIGURANȚĂ

În acest manual de operare veți întâlni trei simboluri diferite cu referire la siguranță și pericol:



Pentru ușurarea muncii cu semănătoarea.



Pentru prevenirea deteriorării semănătorii și a echipamentelor opționale.



Pentru prevenirea vătămărilor.

Pe utilaj veți găsi următoarele pictograme de avertizare:



Citiți cu atenție instrucțiunile și respectați recomandările privind siguranța date în manualul de operare.



Nu urcați în utilaj când acesta este în funcțiune. **Pericol de cădere.**



Pe durata manevrelor de cuplare, păstrați distanța față de partea din spate a tractorului. **Risc de producere a unor vătămări grave.**



Risc de penetrare a fluidului hidraulic aflat sub presiune. Păstrați furtunurile în stare bună. **Risc de producere a unor vătămări grave.**



Înainte de a efectua operațiuni de reparare sau întreținere a utilajului, opriți motorul tractorului și scoateți cheia din contact.



Nu stați niciodată sub marcatorele de urmă și nici în zona lor de acțiune. **Risc de producere a unor vătămări grave.**



Nu vă așezați niciodată sub semănătoare sau în raza sa de acțiune. **Risc de producere a unor vătămări grave.**



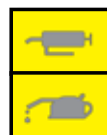
Punct de cuplare pentru încărcarea și descărcarea utilajului cu ajutorul unei macarale.



Pericol de strivire, atunci când lucrați sub utilaj, vă rugăm să securizați utilajul pentru a preveni acest risc. **Risc de producere a unor vătămări grave.**



Respectați sarcina maximă



Păstrați piesele utilajului pe care apar aceste simboluri de lubrifiere și gresare în stare bună și gresate.

## 2.2 INSTRUCȚIUNI GENERALE PRIVIND SIGURANȚA



- Înainte de pornirea utilajului, verificați de fiecare dată siguranța la locul de muncă și cea legată de trafic.



- Asigurați-vă că în zona de lucru a utilajului și în jurul acestuia nu se află nicio persoană.



- Pe șosele, respectați semnele și regulile de circulație.



- Este strict interzis să stați sau să vă cățați pe utilaj atunci când acesta este în funcțiune și în mișcare.



- Înainte de a pune utilajul în funcțiune, familiarizați-vă cu toate elementele de acționare și cu modul de funcționare a acestuia.



- Fiți extrem de atent atunci când cuplați sau decuplați utilajul de tractor.



- Nu părăsiți niciodată scaunul șoferului în timpul mersului.



- Nu depuneți obiecte străine în buncăr.



- Înainte de a lucra la sistemul hidraulic, asigurați-vă că circuitul este depresurizat și opriți motorul tractorului.



- Verificați în mod regulat starea conductelor și a furtunurilor sistemului hidraulic. Aceste piese îmbătrânesc de la sine iar durata lor de utilizare nu trebuie să depășească 6 ani. Vă rugăm să le înlocuiți la nevoie.



- Înainte de a începe orice deplasare cu un utilaj pliabil, asigurați-vă că șasiul este complet pliat.



- La ridicarea semănătorii, puntea frontală este lăsată liberă. Asigurați-vă că utilajul are o încărcătură suficientă pentru a împiedica răsturnarea acestuia. Verificați de asemenea starea sistemului de direcție, cât și a frânelor.



- Pe timpul transportului cu semănătoarea ridicată, blocați comutatorul de coborâre. Înainte de a părăsi tractorul, coborâți semănătoarea pe sol și scoateți cheia de pornire din tractor.



- Folosiți întotdeauna suficiente elemente de susținere atunci când efectuați întreținerea utilajului în poziție ridicată, pentru a preveni o posibilă coborâre a utilajului.



- Înainte de începerea semănatului, evaluați posibilele riscuri pe care le poate prezenta zona, pante foarte pronunțate, posibile contacte cu liniile electrice aeriene din cauza denivelărilor solului și/sau a configurației părților mobile ale utilajului.

## 2.3 INSTRUCȚIUNI DE ÎNCĂRCARE ȘI DE DESCĂRCARE



ACESTE OPERAȚIUNI TREBUIE EFECTUATE DE CĂTRE PERSONAL CALIFICAT ȘI CU EXPERIENȚĂ.



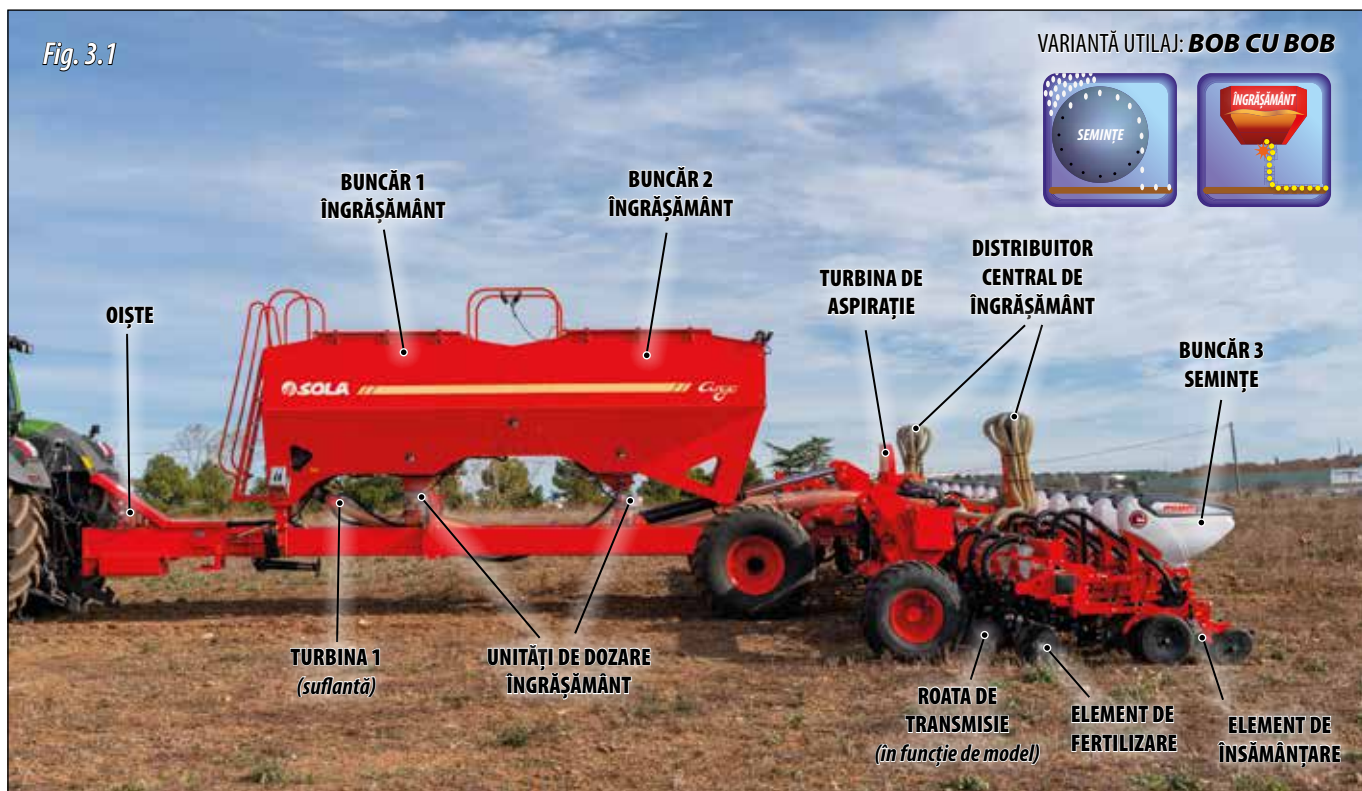
ATENȚIE: DACĂ ESTE POSIBIL, ÎNCĂRCAREA ȘI DESCĂRCAREA CAMIONULUI TREBUIE SĂ SE EFECTUEZE CU AJUTORUL UNUI POD RULANT.



LA PRIMIREA UTILAJULUI, VERIFICAȚI DACĂ S-AU PRODUS DAUNE ÎN TIMPUL TRANSPORTULUI SAU DACĂ LIPESC PIESE. NUMAI DACĂ RECLAMAȚI IMEDIAT OPERATORULUI DE TRANSPORT VEȚI OBTINE O ÎNLOCUIRE PENTRU DAUNE.

### 3. DESCRIERE GENERALĂ

#### 3.1 DESCRIEREA GENERALĂ A UTILAJULUI







### 3.1.1 ELEMENT DE SEMĂNAT BOB CU BOB

- 1- Rezervorul pentru semințe.
- 2- Repartizorul: dotat cu un selector pentru reglarea repartiției semințelor.
- 3- Regulator adâncime însămânțare.
- 4- Maneta de reglare a presiunii roților de acoperire a semințelor pe teren.
- 5- Maneta de reglare a unghiului de incidență a roților de acoperire a semințelor pe teren.
- 6- Roți de acoperire a semințelor și de compresie: închid brazda unde a fost depusă sămânța.
- 7- Roți pentru controlul adâncimii de însămânțare.
- 8- Disc dublu de deschidere sau discuri de semănare: formează brazda pe terenul unde va fi depusă sămânța.
- 9- Dispozitiv tasare bulgări de pământ: curăță terenul de bulgări în locurile pe unde vor trece roțile pentru controlul adâncimii.
- 10- Lama: ajută la spargerea crustei de suprafață a terenului.
- 11- Grup transmisie: mută mișcarea axei principale la repartizor pentru rotirea discului pentru semințe.
- 12- Paralelogram: permite mișcarea verticală a elementului de semănat pentru a copia forma terenului.
- 13- Manetă de reglare a presiunii elementului: reglează presiunea de sarcină exercitată de către discul dublu de deschidere (8) asupra terenului.
- 14- Mecanism de cuplare: permite cuplarea elementului în poziția ridicat pentru excludere.

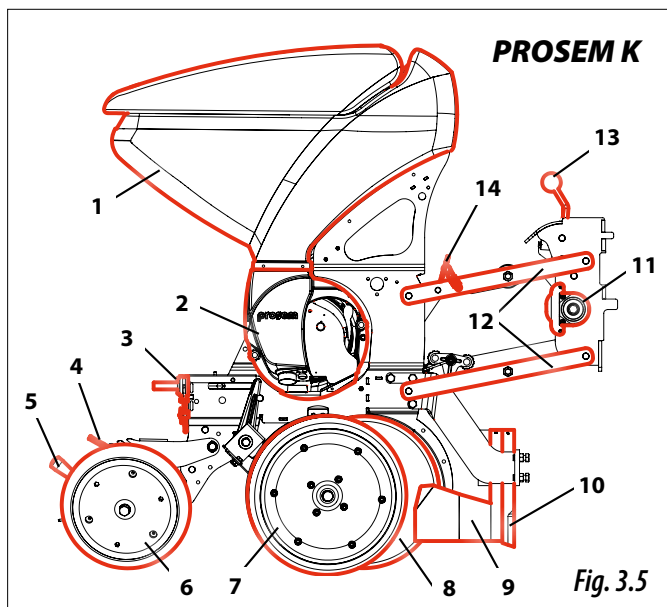


Fig. 3.5

### 3.1.2 ELEMENT DE SEMĂNAT CEREALE

- 1- Arc de reglare a presiunii elementului: reglează presiunea de sarcină exercitată de către discul dublu de deschidere asupra terenului.
- 2- Lama: ajută la spargerea crustei de suprafață a terenului.
- 3- Disc dublu de deschidere sau discuri de semănare: formează șanțul pe terenul unde va fi depusă sămânța.
- 4- Roți pentru controlul adâncimii de însămânțare.
- 5- Regulator adâncime de însămânțare.
- 6- Răzuitor reglabil.

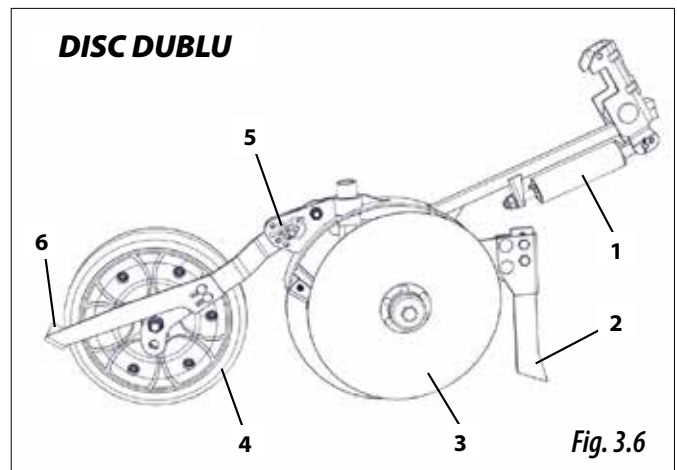


Fig. 3.6

### 3.2 CARACTERISTICI TEHNICE (BOB CU BOB)

Variabil	Unitate	Valoare
Număr de rânduri	Număr	16
Distanța între rânduri	cm	70,75
Lățime de lucru	m	11,2 - 12
Lățimea totală de lucru (fără marcatori de rând)	m	12,2
Lățimea totală de lucru (cu marcatori de rând)	m	12,91 (marcatori închiși) / 17,75 (un marcator deschis)
Lungime în lucru	m	10,95
Înălțime în lucru	m	3,7
Înălțime de încărcare buncăr de îngrășăminte	m	3,15
Lățime la transport	m	3,95
Lungime la transport	m	8,53
Înălțime la transport	m	4,395
Amprenta interioară la transport	cm	169,5
Amprenta exterioară la transport	cm	280,5
Roți	Cantitate x Dimensiune	2 x 650/60-R22.5 sau 2 x 560/60-R22.5
Capacitate buncăr îngrășământ	Cantitate x Capacitate L	2 x 3.100
Aționare îngrășământ	Electric / Mecanic	Electric
Capacitate buncăr Micro	Cantitate x Capacitate L	2 x 185
Aționare Micro	Electric / Mecanic	Electric
Capacitate buncăr Semințe	Cantitate x Capacitate L	16 x 50
Aționare Semințe	Electric / Mecanic	Electric / Mecanic
Marcatoare de rând	Centru utilaj / Roată tractor	Roată tractor
Greutate utilaj principal (minim)	Kg	8.320
Conexiuni hidraulice	Cantitate și utilizare SE = Efect simplu DE = Efect dublu	1 DE, 4 SE + 1 retur liber (ELEKTRA cu micro) 1 DE, 3 SE + 1 retur liber (ELEKTRA fără micro sau mecanic cu micro)
Debit necesar de ulei (minim)	L x aplicare	140l/min ELEKTRA cu micro 120l/min ELEKTRA fără micro sau mecanic cu micro 100l/min mecanic fără micro
Putere necesară tractor (minim)	CP	240
Diametru bulon de conectare la tractor	mm	50
Dozaj maxim îngrășământ la 8 km/h	Kg/Ha	300
Dozaj maxim micro la 8 km/h	Kg/Ha	40

### 3.3 CARACTERISTICI TEHNICE(CEREALE)

Variabil	Unitate	Valoare
Număr de rânduri	Număr	76
Distanța între rânduri	cm	15,8
Lățime de lucru	m	12
Lățimea totală de lucru (fără marcatori de rând)	m	11,95
Lățimea totală de lucru (cu marcatori de rând)	m	12,91 (marcatori închiși) / 17,75 (un marcator deschis)
Lungime de lucru	m	10,97
Înălțime de lucru	m	3,7
Înălțime de încărcare buncăr de îngrășăminte	m	3,15
Lățime la transport	m	3,66
Lungime la transport	m	8,53
Înălțime la transport	m	4,395
Amprenta interioară la transport	cm	169,5
Amprenta exterioară la transport	cm	280,5
Roți	Cantitate x Dimensiune	2 x 650/60-R22.5 sau 2 x 560/60-R22.5
Capacitate buncăr Semințe și/sau Îngrășământ	Cantitate x Capacitate L	2 x 3.100
Aționare Semințe și/sau Îngrășământ	Electric / Mecanic	Electric
Marcatoare de rând	Centru utilaj / Roată tractor	Roată tractor
Greutate utilaj principal (minim)	Kg	8.320
Conexiuni hidraulice	Cantitate și utilizare SE = Efect simplu DE = Efect dublu	1 DE, 3 SE + 1 retur liber
Debit necesar de ulei (minim)	L	100l/min
Putere necesară tractor (minim)	CP	240
Diametru bulon de conectare la tractor	mm	50
Dozaj maxim semințe la 10 km/h	Kg/Ha	400
Dozaj maxim semințe/îngrășământ la 10 km/h	Kg/Ha	200/200

### 3.4 IDENTIFICAREA UTILAJULUI

Toate utilajele au o PLACĂ DE IDENTIFICARE pe oiște, pe care este specificat:

- 1- Denumirea și adresa producătorului.
- 2- Modelul de utilaj.
- 3- Tipul de utilaj.
- 4- Numărul de serie.
- 5- Certificat CE și anul de fabricație (utimele două cifre).



### 3.5 UTILIZAREA CONFORM DESTINAȚIEI

Semănătoarea **ARGO** a fost fabricată special pentru semănarea de cereale și alte semințe de tip boabe, precum și pentru încorporarea îngrășămintelor (în funcție de model).

Utilajul a fost proiectat pentru a fi tractat de un tractor agricol.

În cazul în care, ca și consecință a altor aplicații ale utilajului apar deteriorări sau defecțiuni, producătorul nu va fi răspunzător pentru acestea.

Trebuie respectate toate reglementările privind siguranța utilajelor, traficul, igiena și siguranța la locul de muncă.

Modificările efectuate de către utilizator anulează garanția dată de producător pentru posibilele deteriorări sau defecțiuni care pot rezulta.

Evitați utilizarea semințelor și a îngrășămintelor umede, utilizarea acestora poate provoca blocaje și ruperea componentelor.



**MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÀ ÎȘI REZERVĂ DREPTUL DE A-ȘI OMOLOGA UTILAJELE ÎN SECȚIUNILE CONSIDERATE NECESARE.**



**ÎN FUNCȚIE DE CONDIȚIILE DE UTILIZARE DEFINITE DE UTILIZATORUL FINAL AL UTILAJULUI ȘI ECHIPAMENTELE OPȚIONALE INCORPORATE, S-AR PUTEA CA UTILAJUL ÎN TIMPUL TRANSPORTULUI, SĂ NU ÎNDEPLINEASCĂ NORMELE ÎN VIGOARE PE ȘOSELE SAU DRUMURI PUBLICE. RESPECTAREA NORMELOR DE CIRCULAȚIE A VEHICULELOR ESTE RESPONSABILITATEA EXCLUSIVĂ A UTILIZATORULUI FINAL AL UTILAJULUI. MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÀ NU VA FI RESPONSABILĂ ÎN NICIUN CAZ PENTRU CONSECINȚELE DERIVATE DIN ÎNCĂLCAREA NORMELOR ÎN VIGOARE PRIVIND CIRCULAȚIA VEHICULELOR PE DRUMURILE PUBLICE DIN ȚARA ÎN CARE SUNT DESTINATE UTILAJELE SALE.**

## 4. CONCEPTE ESENȚIALE PRIVIND ÎNSĂMÂNȚAREA

### 4.1 TERENUL

Cu cât este mai bună starea solului, cu atât va fi mai bună calitatea însămânțării. Munca este mai dificilă dacă bulgării de pământ sunt mari sau brazdele sunt inegale. Deși utilajele rezistă la condiții dure, dacă patul germinativ nu îndeplinește condițiile corespunzătoare atunci calitatea însămânțării are de suferit.

### 4.2 SEMINȚELE

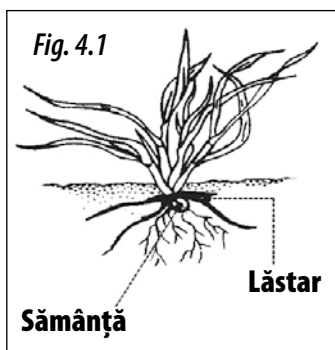
Este esențial ca semințele utilizate să fie de calitate, curate și uniforme.

### 4.3 ADÂNCIME

Adâncimea de plantare a semințelor are consecințe asupra înfrățirii, precum și asupra rezistenței plantei și asupra abilității ei de a rezista la ger și secetă. Lăstarul crește de la 1 la 2 cm sub pământ, indiferent de adâncimea de însămânțare. Plantarea la adâncime mai mare nu înseamnă în mod necesar obținerea unor rădăcini mai adânci. Numai câteva dintre rădăcini cresc în partea de jos a seminței. Cele mai multe cresc din lăstar aproape de nivelul solului.

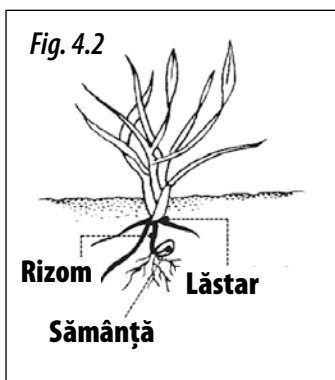
#### Adâncime normală de plantare: 2 – 4 cm

- Tulpină groasă, rizom scurt și rezistență la îngheț.
- Înfrățire multiplă cu 3 până la 6 lăstari și multe fire, de la 6 la 10.
- Rădăcini adânci și groase, cu o întindere de 5 cm și o adâncime de 10 – 12 cm.
- Cu mai puține semințe pe metru pătrat, se obțin mai multe spice.



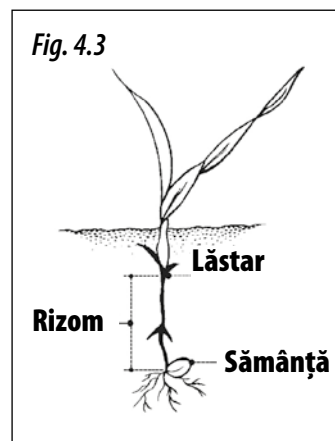
#### Plantare adâncă: 5 – 6 cm

- Tulpină subțire, rizom sensibil la îngheț.
- Înfrățire târzie și slabă, un lăstar sau niciunul și numai câteva fire, aproximativ 3-4.
- Rădăcini de calitate medie cu o întindere de 3 cm și o adâncime de 5 cm.
- Este nevoie de mai multe semințe pe metru pătrat pentru a obține același număr de spice precum în primul caz.



#### Plantare foarte adâncă: 8 – 10 cm

- Tulpină foarte subțire. Fără înfrățire și numai un fir.
- Semințele rămân fără rezerve prin creșterea unui rizom lung pe care înghețul îl poate rupe ușor.
- Planta are rădăcini slabe, cu o întindere de 1 cm și o adâncime de 3 cm.
- Este nevoie de un număr dublu de semințe pe metru pătrat pentru a obține același număr de spice precum în primul caz.



ÎN ZONELE FOARTE RECI, ÎNGHEȚUL REPETAT POATE AVEA UN EFECT DE FAGURE ASUPRA STRATULUI SUPERFICIAL AL SOLULUI, ÎN ACEST CAZ, PRIMELE RĂDĂCINI ALE PLANTEI SE POT DESPRINDE IAR PLANTA VA MURI. ÎN ACEST CAZ, SE RECOMANDĂ O PLANTARE PUȚIN MAI ADÂNCĂ ȘI DACĂ ESTE POSIBIL, UTILIZAREA TĂVĂLUGULUI PENTRU COMPACTAREA PĂMÂNTULUI ȘI OBTINEREA UNEI PROTECȚII MAI BUNE PENTRU SEMINȚE.



LA PORNIREA UTILAJULUI, PE PRIMUL METRU PARCURS, BRAZDA NU VA CONȚINE SEMINȚE. ATUNCI CÂND SE OPREȘTE UTILAJUL, SEMINȚELE DE PE FURTUNURILE DE ALIMENTARE SE SCURG DIN UTILAJ ȘI FORMEAZĂ GRĂMĂJOARE PE ULTIMUL METRU PARCURS. LUAȚI ÎN CALCUL TOATE ACESTE PENTRU O MAI BUNĂ PRECIZIE.



DEPLASAȚI-VĂ ÎNTOTDEAUNA CU O VITEZĂ UNIFORMĂ. SCHIMBĂRILE BRUȘTE DE VITEZĂ VOR CAUZA O DISTRIBUȚIE NEUNIFORMĂ A SEMINȚELOR.



ADÂNCIMEA DE ÎNSĂMÂNȚARE RECOMANDATĂ VARIAZĂ ÎN FUNCȚIE DE TIPUL DE CULTURĂ. DE ACEEA SE RECOMANDĂ CA FERMIERII SĂ SOLICITE ASISTENȚĂ PROFESIONALĂ DE LA TEHNICIENI SAU SPECIALIȘTI ÎN ACEST DOMENIU.

## 5. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Înainte de a utiliza utilajul, trebuie luate în considerare următoarele aspecte:

- Asigurați-vă că componentele mecanice ale utilajului sunt bine lubrifiate. Gresăți periodic componentele mecanice.
- Verificați presiunea cauciucurilor.
- În cazul în care utilajul are cutie automată de transmisie, verificați nivelul uleiului.
- Verificați ca conductele circuitelor hidraulice ale utilajului să fie în stare bună.
- Verificați ca conductele circuitului pneumatic ale utilajului să fie în stare bună.
- Ajustați înălțimea cuplei frontale în funcție de tractorul utilizat.
- Verificați dacă prezoanele roților sunt strânse suficient de tare.

După cuplarea semănătorii la tractor:

- Asigurați-vă că utilajul este bine fixat la tractor.
- Înainte de a pune utilajul în funcțiune, familiarizați-vă cu toate piesele și cu reglementările acestora.
- Operați turbina în gol pentru a scoate apa condensată sau eventuale impurități din conductele care transportă produsul.
- Adaptați utilajul și toate elementele din care este format, la tipul de teren și sămânța care urmează a fi semănată.

### 5.1 CUPLAREA SEMĂNĂTORII LA TRACTOR

Semănătoarea **ARGO** este echipată cu o cuplă cu inel sau cuplă cu bilă.



ASIGURAȚI-VĂ CĂ NICIODATĂ NU SE AFLĂ NICIO PERSOANĂ ȘI NICIUN OBIECT ÎNTRE SEMĂNĂTOARE ȘI TRACTOR ATUNCI CÂND CUPLAȚI ACESTE DOUĂ UTILAJE.



ACESTE OPERAȚIUNI NECESITĂ ATENȚIE MAXIMĂ PENTRU A EVITA RĂNIREA OPERATORULUI.

Pentru manevra de cuplare, respectați pașii următori:

- 1- Conectați inelul rotativ sau cupla cu bilă a semănătorii la tractor, la punctul de cuplare pentru remorci (Fig. (5.1).
- 2- Ridicați piciorul de susținere al utilajului.



Fig. 5.1

- 3- Conectați mufele circuitelor hidraulice ale utilajului la distribuitorul tractorului.

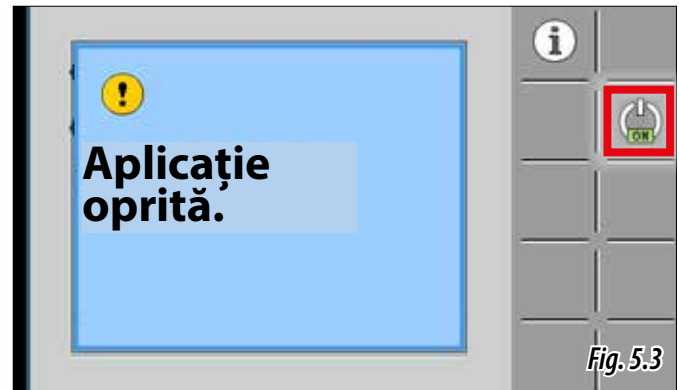


CONEXIUNILE HIDRAULICE NECESARE UTILAJULUI SUNT SPECIFICATE ÎN SECȚIUNEA 5.3 CONEXIUNI HIDRAULICE.

- 4- Conectați la tractor mufa electrică cu 7 pini pentru luminile de semnalizare și luminile de lucru
- 5- Conectați cablul ISOBUS la priza ISOBUS a tractorului.
- 6- Conectați cablul de 3 pini.



- 7- Cu aplicația oprită (APP OFF), depliați șasiul și distribuitorul central (Fig. 5.3). Pentru aceasta, acționați asupra sistemului hidraulic marcat cu galben, aflat pe șasiu.



ÎNAINTE DE A PUNE ÎN MIȘCARE UTILAJUL, ASIGURAȚI-VĂ CĂ ESTE BINE FIXAT LA TRACTOR.



PENTRU A DECUPLA UTILAJUL DE LA TRACTOR, EFECTUAȚI PAȘII ANTERIORI ÎN ORDINE INVERSĂ.



**IMPORTANT:** CÂND DECUPLAȚI UTILAJUL DE LA TRACTOR, ASIGURAȚI-VĂ CĂ NU LĂSAȚI NICIUN CIRCUIT HIDRAULIC CONECTAT LA TRACTOR.



**IMPORTANT:** ÎN CAZ DE EROARE, VERIFICAȚI TOATE CONEXIUNILE ELECTRICE.

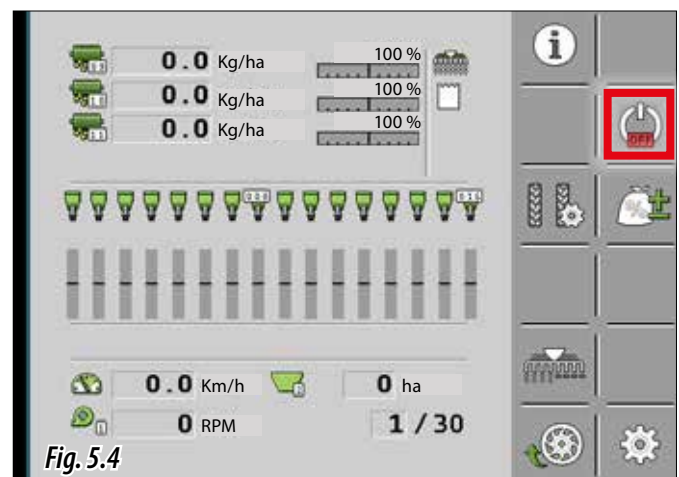


**IMPORTANT:** DISTRIBUITOARELE CENTRALE TREBUIE SĂ RĂMÂNĂ ÎN POZIȚIE COMPLET VERTICALĂ. ÎN CAZ CONTRAR, CONTINUAȚI SĂ ACȚIONAȚI CIRCUITUL HIDRAULIC



**IMPORTANT:** PUNEȚI CIRCUITUL HIDRAULIC AL SEMĂNĂTORII ÎN MODUL FLOTABILITATE

- 8- Cu aplicația pornită (APP ON) (Fig. 5.4), depliați marcatorul de urmă (în funcție de model); pentru aceasta, acționați asupra sistemului hidraulic al marcatelor de urmă, însemnat cu galben. Pentru a înlocui marcatorul de urmă, introduceți presiune pentru a plia și introduceți din nou presiune pentru a deplia marcatorul de urmă contrar.





## 5.2 CONEXIUNI ELECTRICE

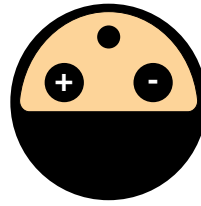
Utilajul dispune de conexiuni electrice pentru:

- LUMINI DE SEMNALIZARE.
- CONEXIUNE LA ISOBUS.
- CONTROL HIDRAULIC și LUMINI DE LUCRU



**IMPORTANT:** CONECTAȚI TOATE CABLURILE, ALTFEL UTILAJUL NU VA FUNCȚIONA.

## 5.2.3 CONTROL HIDRAULIC ȘI LUMINI DE LUCRU



Utilajul este alimentat cu energie electrică prin intermediul conectorului cu 3 pini (conform DIN 9680) pentru a furniza 12 V c.c. la electrovalvele din circuitul hidraulic.

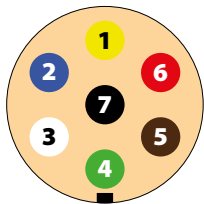


**IMPORTANT:** DACĂ ACEST CABLU NU ESTE CONECTAT, NU SE VA PUTEA REALIZA NICIO MIȘCARE A ȘASIULUI SAU A MARCATORILOR DE RÂND.

## 5.2.1 LUMINI DE SEMNALIZARE

Toate modelele au un conector cu 7 pini pentru luminile de semnalizare.

Schema și tabelul conectorului cu 7 pini (conform ISO 1724):

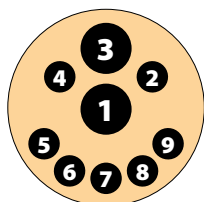


Pin Nr.	Normă	FUNCȚIE
1	L	Intermitent stânga
2	54G	Lămpi de ceață
3	31	Masă
4	R	Intermitent dreapta
5	58R	Lampă de poziție dreapta
6	54	Frână
7	58L	Lampă de poziție stânga

Pentru a aprinde sau stinge luminile de lucru sau ale buncărului, respectați pașii următori:



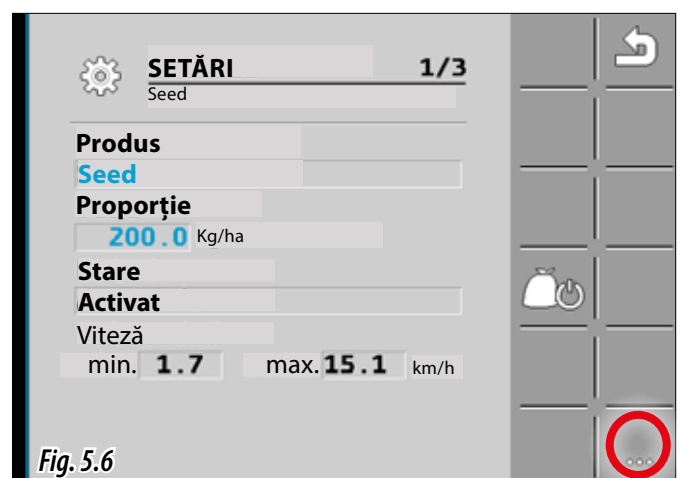
## 5.2.2 ISOBUS



Pentru a putea fi conectat la sistemul ISOBUS al tractorului, utilajul trebuie să dispună de un conector cu 9 pini (conform ISO 11783).



PENTRU TRANSPORTUL UTILAJULUI PE ȘOSELE, ASIGURAȚI-VĂ CĂ LUMINILE DE LUCRU SUNT STINSE.



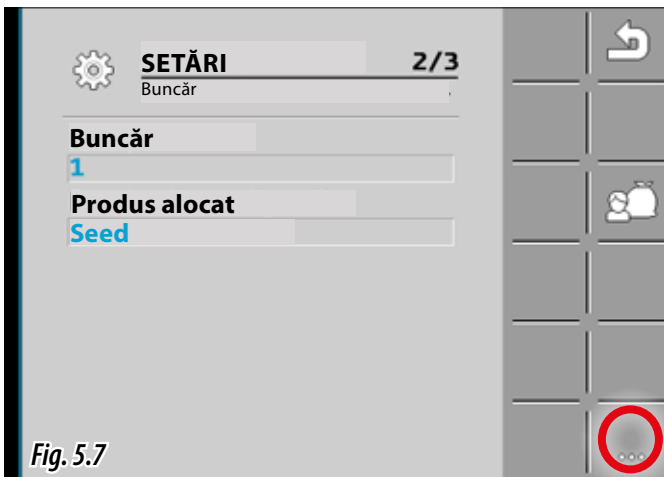


Fig. 5.7

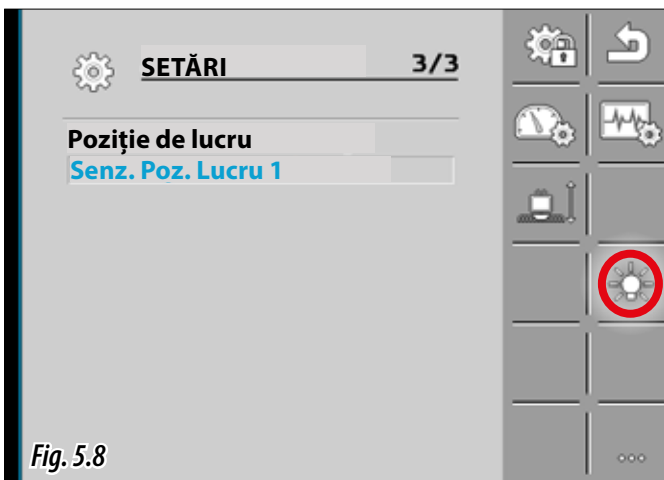


Fig. 5.8

Aprindeți lumina dorită; lumini de lucru (în verde) și/sau lumini-le buncărului (în galben).

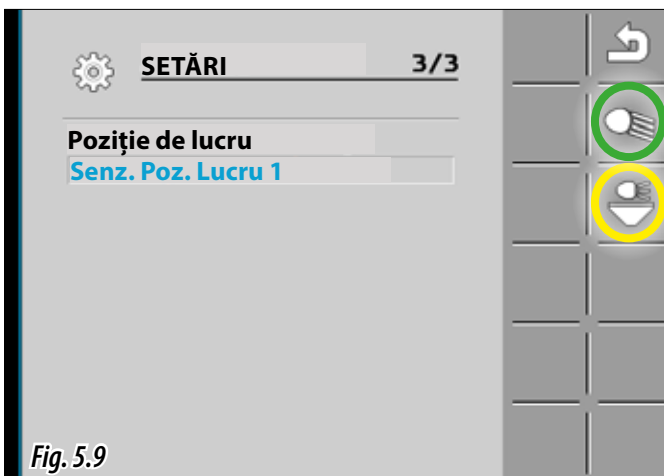


Fig. 5.9

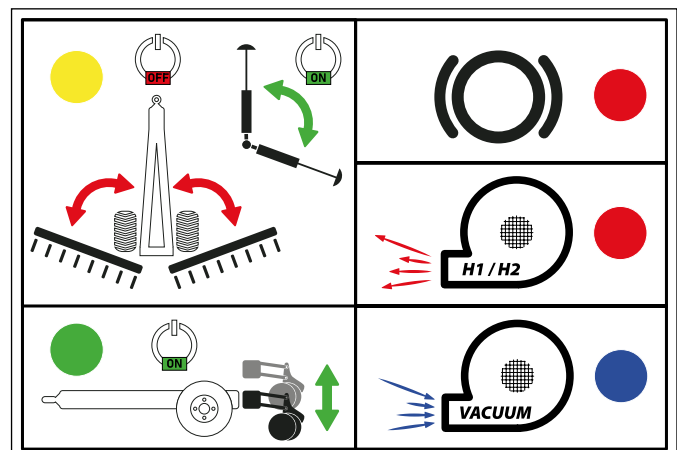
### 5.3 CONEXIUNI HIDRAULICE

Utilajul are nevoie de conexiuni hidraulice pentru:

- PLIEREA/DEPLIEREA ȘI ROTIREA BRAȚELOR DE ÎNSĂMÂNȚARE, PRECUM ȘI PLIEREA/DEPLIEREA MARCATORILOR DE RÂND (în funcție de model).  
O conexiune cu dublă acțiune. Maxim 80 l/min.
- COBORÂREA ȘI RIDICAREA UTILAJELOR DE ÎNSĂMÂNȚARE.  
O conexiune simplă.
- TURBOSUFLANTĂ HIDRAULICĂ PENTRU TANSPORTUL PNEUMATIC DE LA BUNCĂRELE PRINCIPALE 1 ȘI 2; BUNCĂRE DE MICROGRANULAT (în funcție de model); ȘI GENERARE DE ENERGIE (în funcție de model).  
O conexiune simplă.
- TURBINĂ HIDRAULICĂ DE ASPIRAȚIE (în funcție de model).  
O conexiune simplă.
- FRÂNĂ DE SERVICIU HIDRAULICĂ.  
O conexiune simplă.
- RETUR LIBER PENTRU TOATE CONEXIUNILE SIMPLE.

Diferitele circuite hidraulice se disting prin culori, după cum se arată în următorul tabel:

CULOARE CAPAC	DESCRIERE
<b>GALBEN</b>	Pentru PLIEREA/EXTINDEREA șasiului (APP OFF) Pentru PLIEREA/EXTINDEREA marcatorilor de rând (APP ON)
<b>VERDE</b>	Pentru RIDICAREA/COBORÂREA semănătorii
<b>ROȘU</b>	ACȚIONARE turbosuflante
<b>ALBASTRU</b>	ACȚIONARE turbină de aspirație
<b>ROȘU</b>	Circuit hidraulic pentru frâna de serviciu
<b>ROȘU</b>	Pentru RETURUL LIBER





**IMPORTANT:** DEBITUL MAXIM PENTRU CIRCUITELE HIDRAULICE CU CAPAC GALBEN ȘI VERDE NU TREBUIE SĂ DEPĂȘEASCĂ 80L/min.



PENTRU A REALIZA LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE A UTILAJULUI. ASIGURAȚI-VĂ CĂ CONEXIUNILE HIDRAULICE SUNT ÎNTOTDEAUNA DECONECTATE.



LA ÎNCHIDEREA SAU DESCHIDEREA PĂRȚILOR PLIABILE ȘI A MARCATORILOR, ASIGURAȚI-VĂ CĂ NU SE AFLĂ NICIO PERSOANĂ ÎN APROPIEREA UTILAJULUI SAU OBIECTE STRĂINE ÎN CALIA PĂRȚILOR MOBILE.



DACĂ AȚI PORNIT PRESIUNEA HIDRAULICĂ ȘI UTILAJUL NU FUNCȚIONEAZĂ, VERIFICAȚI DACĂ CONECTORII HIDRAULICI ȘI ELECTRICI SUNT BINE CONECTAȚI LA DISTRIBUTORUL TRACTORULUI, ȘI SUPAPELE DE TRECERE ALE CIRCUITULUI HIDRAULIC SUNT DESCHISE.



PĂSTRAȚI FURTUNURILE HIDRAULICE ÎN STARE BUNĂ. ULEIUL LA PRESIUNE RIDICATĂ POATE TRECE PRIN PIELE ȘI PĂTRUNDE ÎN CORP, PROVOCÂND RĂNI GRAVE.



UTILIZAȚI CONECTORII HIDRAULICI FURNIZAȚI DE CĂTRE FABRICANT.

## 5.4 POZIȚIA DE TRANSPORT

Cu utilajul cuplat la tractor și circuitele hidraulice conectate la acesta, urmați acești pași:

- 1- Verificați că toate buncărele de semințe sunt bine închise (în funcție de model) (Fig. 5.10).



Fig. 5.10

- 2- Închideți clapeta repartizorului de semințe (în funcție de model); deșurubați butonul, rotiți maneta în poziția cea mai joasă și strângeți butonul pentru a o fixa, repetați această operațiune pentru toate unitățile de însămânțare. (Fig. 5.11).



Fig. 5.11

- 3- Fixați maneta tuturor unităților de însămânțare în poziția de transport (în roșu, Fig. 5.12) (în funcție de model).



Fig. 5.12

- 4- Pliți marcatorii de rând (în funcție de model). Pentru aceasta, aplicația trebuie să fie pornită (APP ON).
- 5- Pliți distribuitorii centrale și șasiul. Pentru aceasta, aplicația trebuie să fie oprită (APP OFF).



**IMPORTANT:** VERIFICAȚI DACĂ DISTRIBUTORII CENTRALE SUNT COMPLET PLIAȚE ÎNAINTE DE A ROTI ȘI PLIA ȘASIUL.

- 6- După ce șasiul este pliat, continuați să aplicați presiune hidraulică timp de încă 5 secunde.



**IMPORTANT:** ÎNAINTE DE A TRANSPORTA MAȘINA PE ȘOSELE SAU DRUMURI PUBLICE, ASIGURAȚI-VĂ CĂ PIEDICILE DE SIGURANȚĂ SUNT ÎNCHISE CORESPUNZĂTOR. 5.13).

Fig. 5.13



**IMPORTANT:** ÎNAINTE DE A TRANSPORTA UTILAJUL PE ORICE TIP DE DRUM, ASIGURAȚI-VĂ CĂ FRÂNELE DE SERVICIU ALE TRACTORULUI ȘI ALE UTILAJULUI SUNT ÎN STARE BUNĂ.



**IMPORTANT:** ÎNAINTE DE PLIEREA UTILAJULUI, ASIGURAȚI-VĂ CĂ ELEMENTELE DE ÎNSĂMÂNȚARE SUNT ÎN POZIȚIE DE LUCRU ȘI NU SUNT EXCLUSE.

## 5.5 ÎNCĂRCAREA ȘI GOLIREA BUNCĂRELOR

Utilajul este prevăzut cu mai multe buncăre, în funcție de modelul și configurația acestuia:

### Versiunea BOB CU BOB:

- BUNCĂRE DE SEMINȚE DE PE UNITĂȚILE DE ÎNSĂMÂNȚARE.
- BUNCĂRE CENTRALIZATE PENTRU ÎNGRĂȘĂMINTE GRANULATE.
- BUNCĂRE CENTRALIZATE PENTRU MICROGRANULATE.

### Versiunea CEREALE:

- BUNCĂRE CENTRALIZATE PENTRU SEMINȚE și/sau ÎNGRĂȘĂMINTE GRANULATE.
- BUNCĂRE CENTRALIZATE PENTRU SEMINȚE și/sau MICROGRANULATE.

Pentru o încărcare sigură și rapidă a buncărului, este recomandabil să o faceți cu un șnec. Se poate folosi și o macara hidraulică pentru a ridica un *BIG BAG* până la buncăr. Pentru ancorarea *BIG BAG*-ului la macara, urmați instrucțiunile producătorului acesteia.



**IMPORTANT:** ÎNAINTE DE A UMPLE BUNCĂRELE, ASIGURAȚI-VĂ CĂ NU EXISTĂ CORPURI STRĂINE ÎN INTERIOR.



**IMPORTANT:** ÎNAINTE DE A UMPLE BUNCĂRUL, ASIGURAȚI-VĂ CĂ CLAPETELE ȘI DUZELE DE GOLIRE SUNT ÎNCHISE CORESPUNZĂTOR.



VERIFICAȚI CA UTILAJUL SĂ FIE GOL, CURAT ȘI USCAT.



NU DEPOZITAȚI OBIECTE STRĂINE ÎN BUNCĂRE ȘI ÎNAINTE DE A LE UMPLE, VERIFICAȚI SĂ NU FIE NICIUN OBIECT ÎN ELE, IAR TRECEREA PRODUSULUI SĂ FIE LIBERĂ.



**IMPORTANT:** LA ÎNCĂRCAREA ȘI GOLIREA BUNCĂRULUI, OPERATORUL TREBUIE SĂ POARTE ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ADECVAT (MASCĂ ANTIPRAF, OCHELARI ȘI MĂNUȘI).

### 5.5.1 BUNCĂRE DE SEMINȚE (VERSIUNEA BOB CU BOB)

Pentru a **ÎNCĂRCA** cu semințe unitățile de însămânțare bob cu bob, trebuie acționat asupra clemei de fixare pentru a deschide sau închide capacul buncărului. (Fig. 5.14).



UMPLEȚI NUMAI BUNCĂRELE ELEMENTELOR CARE VOR SEMĂNA.



ÎNAINTE DE UMLEREA BUNCĂRELOR CU SEMINȚE, VERIFICAȚI DACĂ DISCUL DE ÎNSĂMÂNȚĂRE MONTAT PE REPARTIZORUL FIECĂRUI ELEMENT DE ÎNSĂMÂNȚĂRE ESTE CORECT PENTRU SEMINȚELE CARE URMEAZĂ SĂ FIE SEMĂNATE ȘI PENTRU DISTANȚA DINTRE SEMINȚE.

Pentru **A GOLI** buncărele elementelor de însămânțare, va fi necesar să:

- 1- Rotiți manual ușa de golire până în poziția de deschidere (A, Fig 5.15).
- 2- Odată ce s-a golit buncărul, puneți înapoi ușa de golire în poziția de închidere (B, Fig 5.15).



### 5.5.2 BUNCĂRE CENTRALIZATE

Pentru **A UMPLE** buncărul, parcurgeți pașii următori:



**IMPORTANT:** REALIZAȚI ACEASTĂ OPERAȚIUNE CU TURBINELE OPRITE.

- 1- Urcați la buncăre folosind scara de acces.
- 2- Eliberați mecanismul de blocare al capacului (Fig. 5.16).



- 3- Rotiți mânerul de blocare a capacului (Fig. 5.17) și deschideți capacul (Fig. 5.18).



4- Treceți la cel de-al doilea buncăr folosind pasarella (Fig. 5.19), repetați pașii anteriori pentru a deschide capacul.

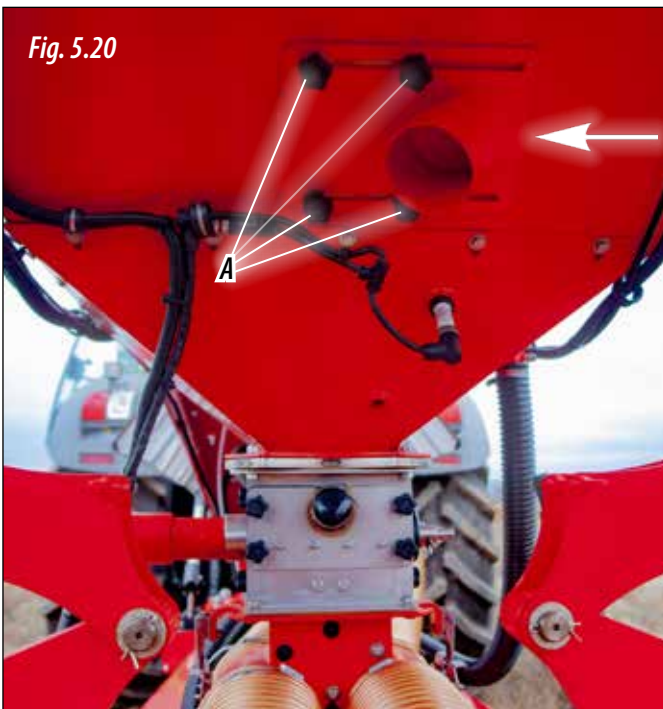


**IMPORTANT:** ÎNAINTE DE A ÎNCĂRCA BUNCĂRUL CU PRODUS, ASIGURAȚI-VĂ CĂ DUZELE DE GOLIRE SUNT ÎNCHISE ȘI CLAPETA UNITĂȚILOR DE DOZARE ÎMPIEDICĂ TRECEREA MATERIALULUI CĂTRE UNITATEA DE DOZARE.

5- Încărcați produsul în buncăre.  
6- Odată ce buncărele au fost umplute, efectuați pașii anteriori în ordine inversă pentru a închide capacele.

Pentru **GOLIREA** buncărului parcurgeți pașii următori:

1- Așezați un sac sau un recipient sub duzele de golire.  
2- Acționați asupra duzelor de golire. Pentru aceasta, deșurubați butoanele (A, (Fig. 5,20) ) și îndepărtați duza de golire. Odată îndepărtată duza, buncărul va începe să se golească.

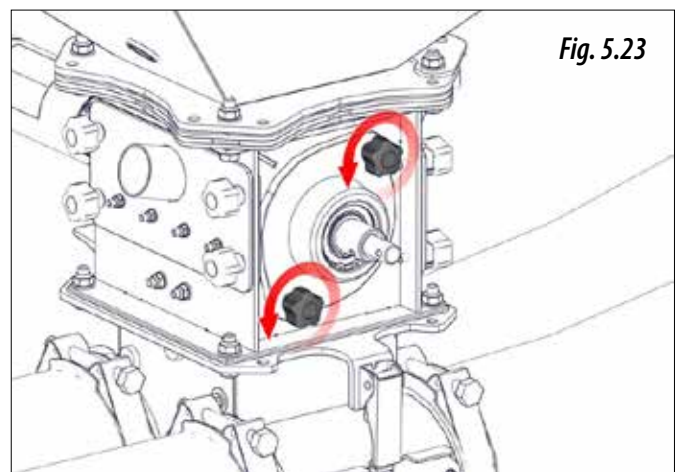
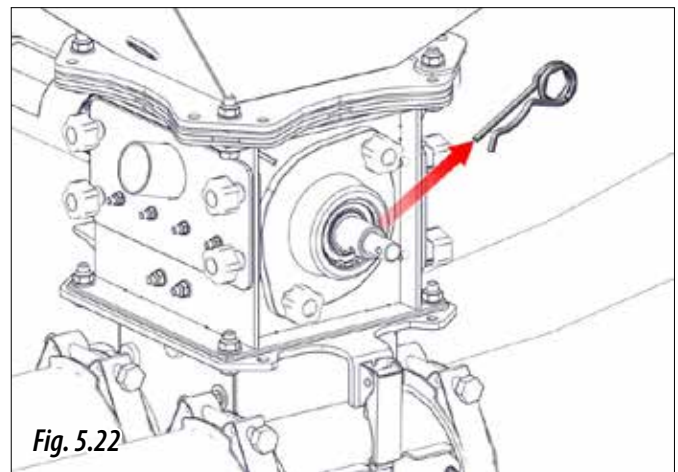
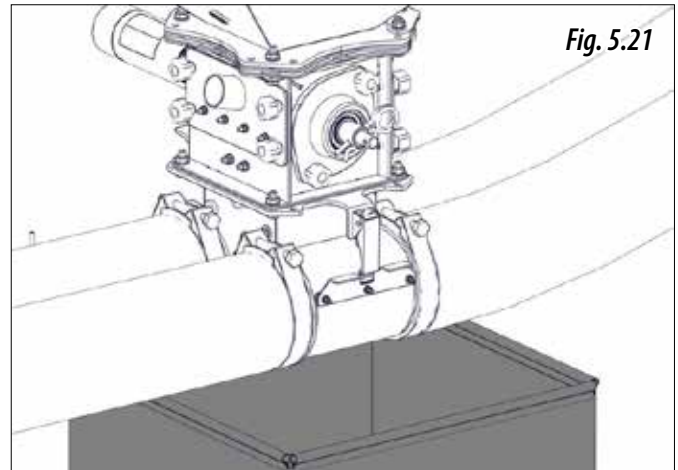


3- Închideți duzele de golire și înșurubați butoanele (A, Fig. 5.20) odată ce materialul încetează să mai cadă.

4- Goliți unitățile de dozare; pentru aceasta, va trebui să așezați un sac sau un recipient sub unitățile de dozare (Fig. (5,21).

5- Scoateți agrafa „R” (Fig. 5.22).

6- Scoateți butoanele (Fig. 5.23).



**7-** Scoateți suportul lateral,,( Fig. 5.24) și tăvălugul (Fig. 5.25), Apoi materialul acumulat în unitatea de dozare va începe să se golească.



**CURĂȚAȚI UNITATEA DE DOZARE CU O PERIE ȘI/ SAU CU AER COMPRIMAT. ÎN NICIUN CAZ NU TREBUIE CURĂȚATĂ CU APĂ.**

**8-** Acționați asupra clemelor de fixare, câte una de fiecare parte a unității de dozare (Fig. 5.26).

**9-** Repetați pașii de mai sus pentru a curăța cea de-a doua unitate de dozare.

**10-** Reasamblați unitățile de dozare efectuând pașii anteriori în ordine inversă.

**11-** Închideți clapetele unităților de dozare, pentru aceasta va trebui să deșurubați butoanele (Fig. 5.27).

**12-** Rotiți clapeta (Fig. 5.28) până când este fixată în fanta unității de dozare (Fig. 5.29 și Fig. 5.30).

**13-** Puneți butoanele și strângeți-le pentru a fixa clapeta (Fig. 5.31).

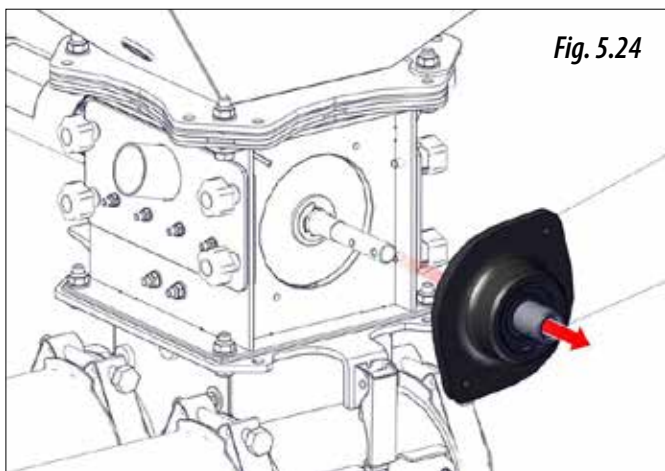


Fig. 5.24

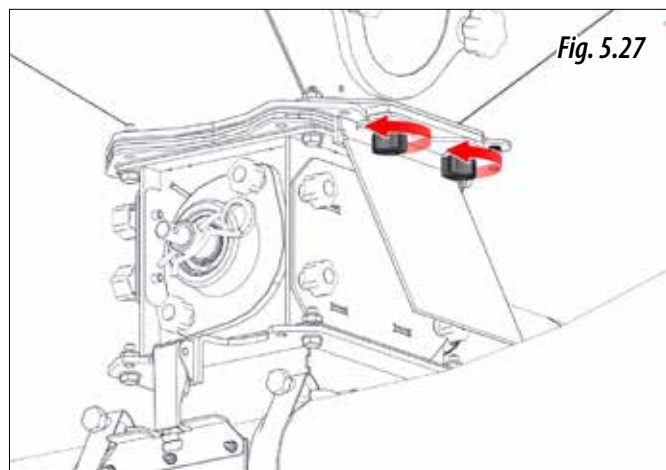


Fig. 5.27

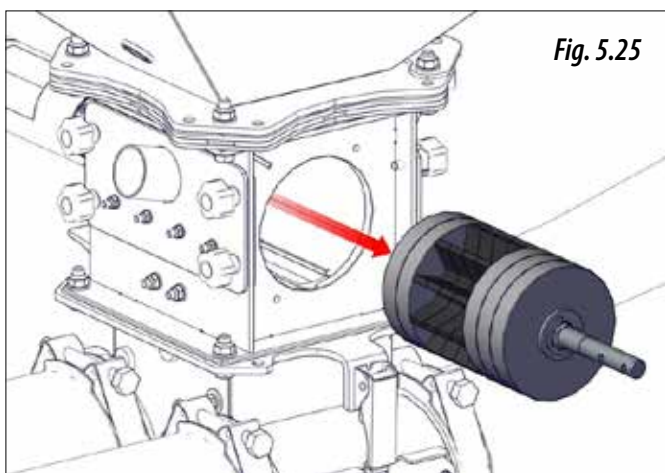


Fig. 5.25

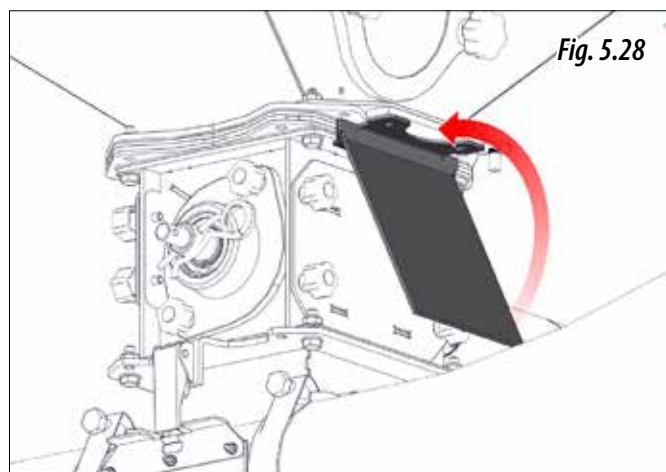


Fig. 5.28

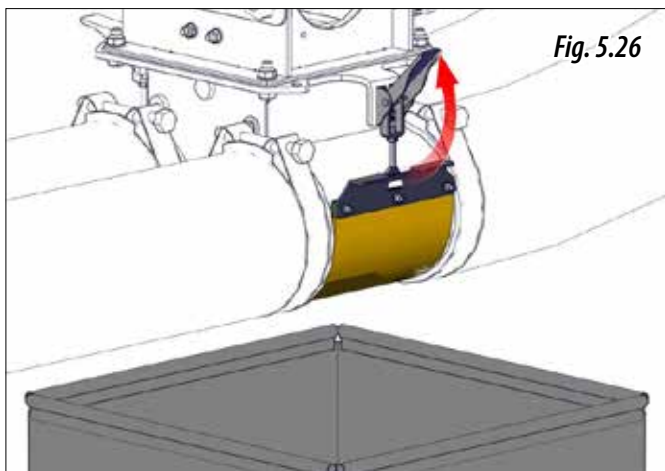


Fig. 5.26

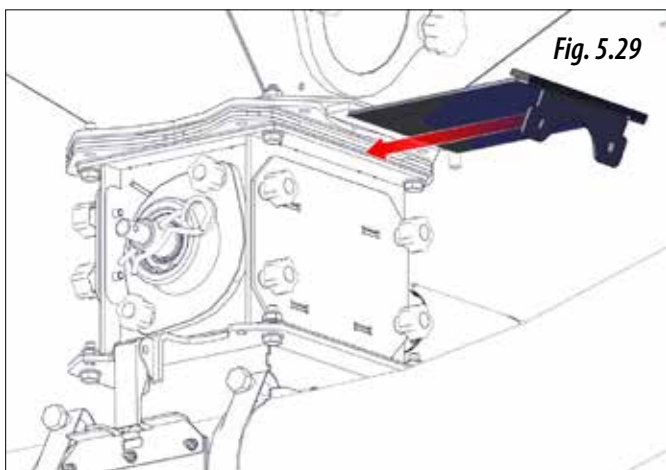


Fig. 5.29

### 5.5.3 BUNCĂRE CENTRALIZATE PENTRU MICROGRANULATE

Pentru **ÎNCĂRCAREA** de produse microgranulate sau insecticide, operatorul trebuie să se asigure că nu există resturi de produs în buncăre, iar dacă există, trebuie să golească și să curețe buncărul, apoi să procedeze la umplere.



DUPĂ CE AȚI FOLOSIT ECHIPAMENTELE PENTRU MICROGRANULAT ȘI/SAU INSECTICID, GOLIȚI ȘI CURĂȚAȚI BUNCĂRELE (A SE VEDEA ALINEATUL 10.3 CURĂȚAREA SEMĂNĂTORII). ÎN CAZ CONTRAR, UTILAJUL POATE SUFERI DAUNE.

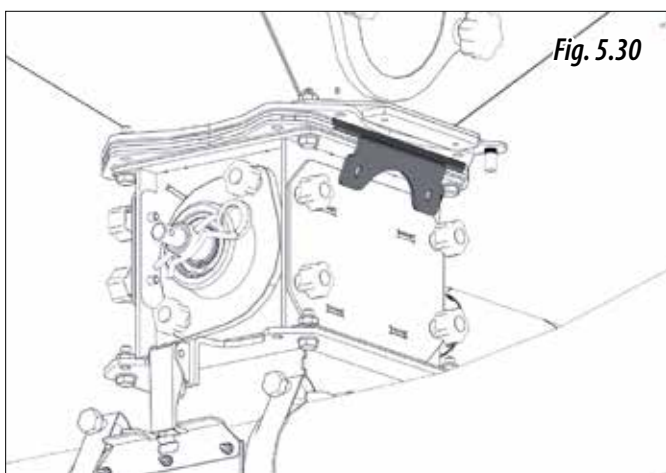


Fig. 5.30



**IMPORTANT:** DUPĂ UMLEREA BUNCĂRULUI, ÎNCHIDEȚI BINE CAPACUL, ALTFEL BUNCĂRUL VA PIERDE PRESIUNE, FORȚÂND CREȘTEREA TURĂȚIEI TURBINEI ȘI PIERDEREA CAPACITĂȚII DE DOZARE.

Pentru a **GOLI** buncărele de microgranulat sau insecticid, trebuie să:



**IMPORTANT:** REALIZAȚI ACEASTĂ OPERAȚIUNE CU TURBINELE OPRITE.

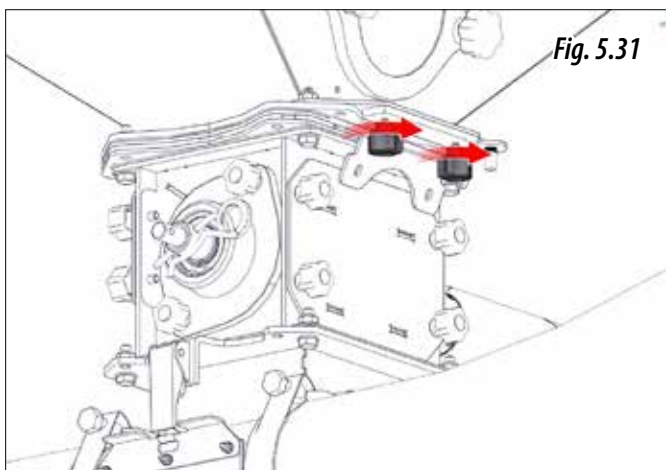


Fig. 5.31

**1-** Înlăturați UȘA DE GOLIRE, pentru aceasta, trebuie să deșurubați butoanele (A, Fig. 5.32).

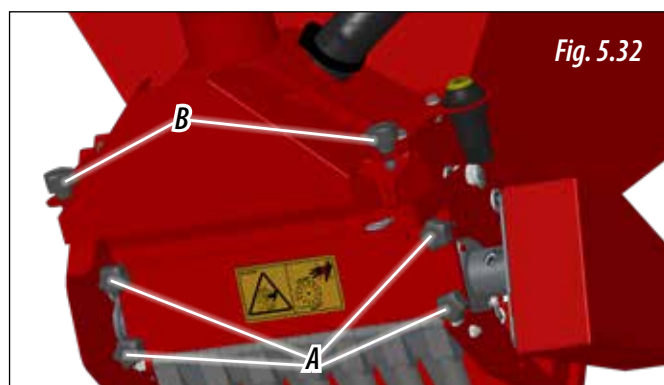
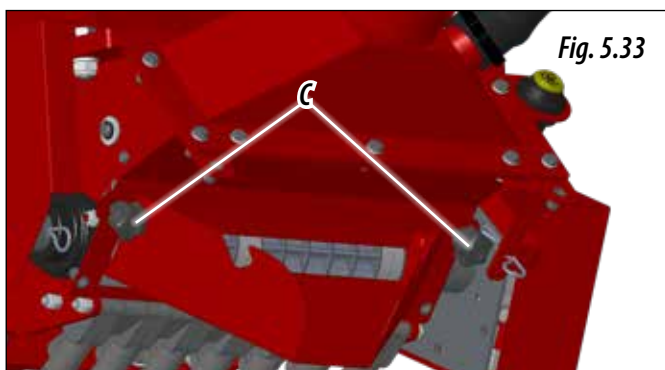


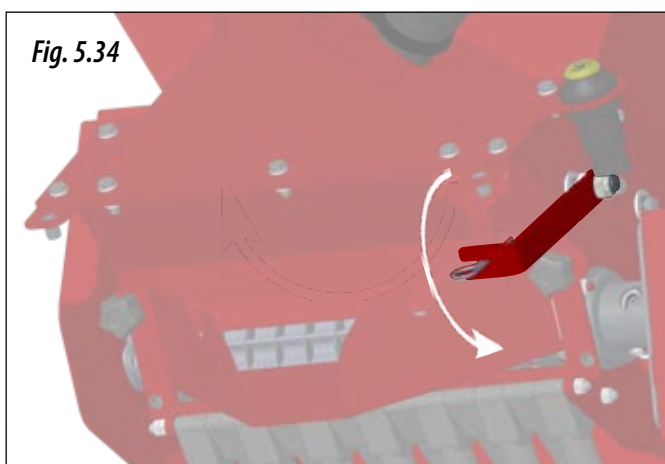
Fig. 5.32



- 2-** Deșurubați butoanele CONULUI DE GOLIRE (B, Fig. 5.32) și așezați conul în poziția de golire, fixați conul cu butoanele (C, 5.33).



- 3-** Așezați un sac sau un container sub punctul de cădere al conului pentru a colecta surplusul de material din buncăr.  
**4-** Scoateți agrafa (Fig. 5.34) pentru a elibera MANETA DE GRANULOMETRIE. Trageți de manetă în jos până când buncărul este gol.



- 5-** Rotiți tăvălugul, pentru aceasta trebuie efectuat un test de calibrare FALS fără a modifica valorile introduse anterior în monitor. (consultați secțiunea 8.2.2 TEST DE CALIBRARE).  
**6-** După ce buncărul a fost golit, readuceți maneta în aceeași poziție ca înainte și fixați-o cu agrafa.



NU ATAȘAȚI NICIUN FEL DE RECIPIENT SAU PUNGĂ LA CON PENTRU GOLIRE.

## 5.6 PICIOARE DE SUSȚINERE

Utilajul este echipat cu un picior de susținere principal pentru cărucior (consultați secțiunea 5.6.1 PICIOR DE SUSȚINERE PRINCIPAL) și alte picioare de susținere pentru semănătoare, în funcție de model (consultați secțiunea 5.6.2 PICIOARE DE SUSȚINERE PENTRU SEMĂNĂTOARE).



RIDICAȚI PICIOARELE DE SUSȚINERE ÎNAINTE DE A ÎNCEPE LUCRUL CU UTILAJUL. DACĂ PICIOARELE DE SUSȚINERE SUNT COBORĂTE ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII, ACESTEA POT PROVOCA DAUNE.

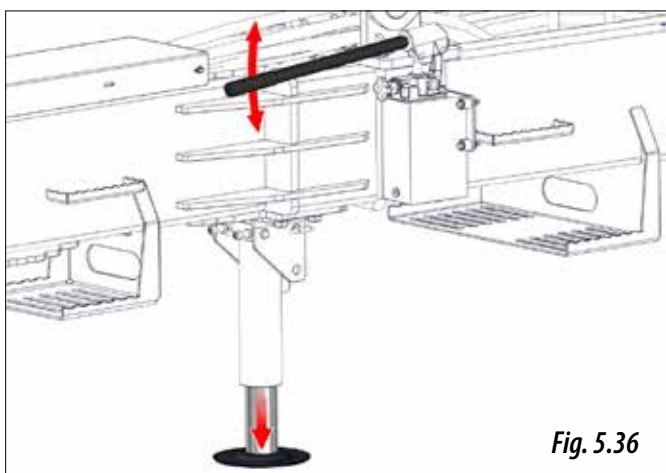
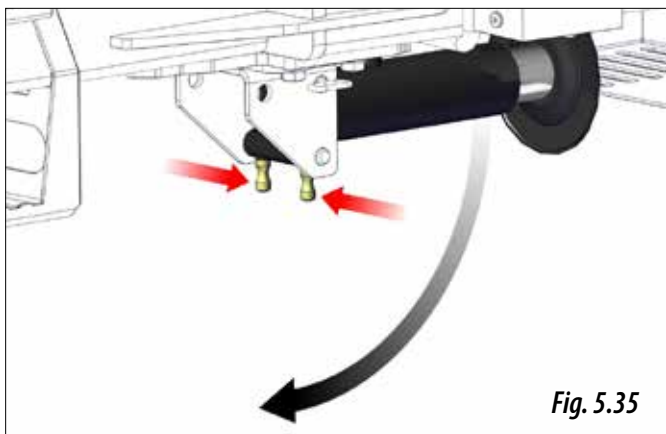


MANIPULAȚI PICIOARELE DE SUSȚINERE CU UTILAJUL CUPLAT LA TRACTOR.

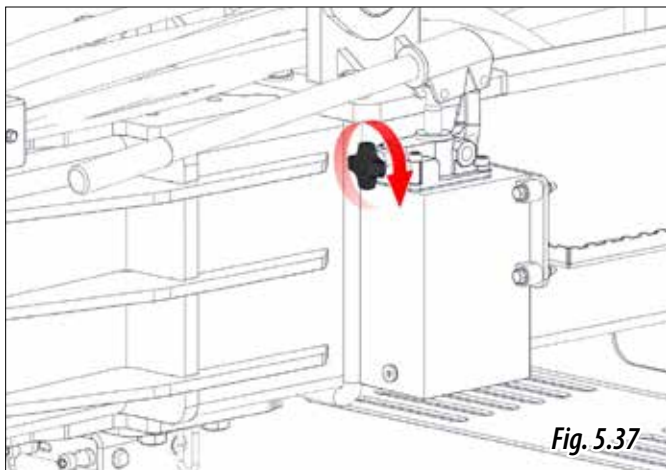
## 5.6.1 PICIOR DE SUSȚINERE PRINCIPAL

Piciorul de susținere frontal este amplasat pe bara de tractare a buncărului. Pentru **A COBORÎ** piciorul de susținere:

- 1- Țineți piciorul de susținere și acționați elementele de siguranță pentru a debloca poziția piciorului (Fig. 5.35).
- 2- Coborâți piciorul de susținere până când se blochează elementele de siguranță.
- 3- Reglați înălțimea piciorului cu ajutorul manetei (Fig. 5.36).



**IMPORTANT:** ÎNAINTE DE A COBORÎ PICIORUL DE SUSȚINERE, ASIGURAȚI-VĂ CĂ ROBINETUL POMPEI HIDRAULICE MANUALE ESTE ÎNCHIS COMPLET (FIG. 5.37).

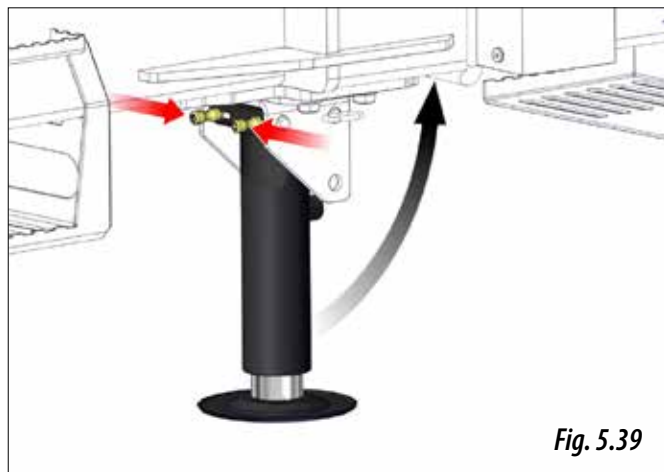
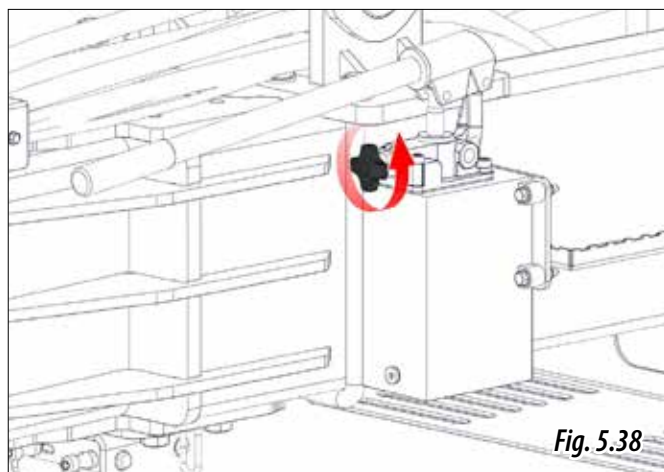


Pentru **A URCA** piciorul de susținere:



**IMPORTANT:** CU UTILAJUL CUPLAT LA TRACTOR.

- 1- Deschideți robinetul pompei manuale (Fig. 5.38) pentru a înălța piciorul telescopic, odată ce piciorul este ridicat, închideți din nou robinetul.
- 2- Deblocați elementele de siguranță (Fig. 5.39) și ridicați piciorul de susținere până când se blochează din nou elementele de siguranță.



## 5.6.2 PICIOARE DE SUSȚINERE PENTRU SEMĂNĂTOARE

Picioarele de susținere sunt amplasate pe semănătoare. Pentru **A URCA** sau **A COBORÎ** piciorul de susținere:

- 1- Ridicați echipamentele de însămânțare.
- 2- Scoateți agrafa și bolțul (Fig. 5.40) pentru a elibera piciorul.
- 3- Mutați piciorul de susținere în poziția dorită (Fig. 5.41).
- 4- Puneți la loc bolțul și agrafa (Fig. 5.42).

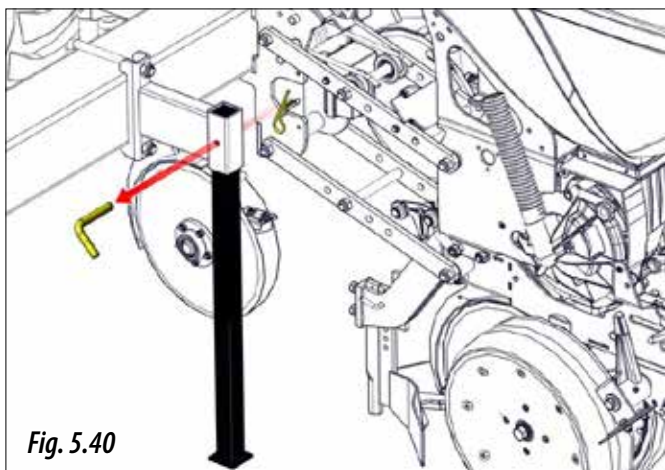


Fig. 5.40

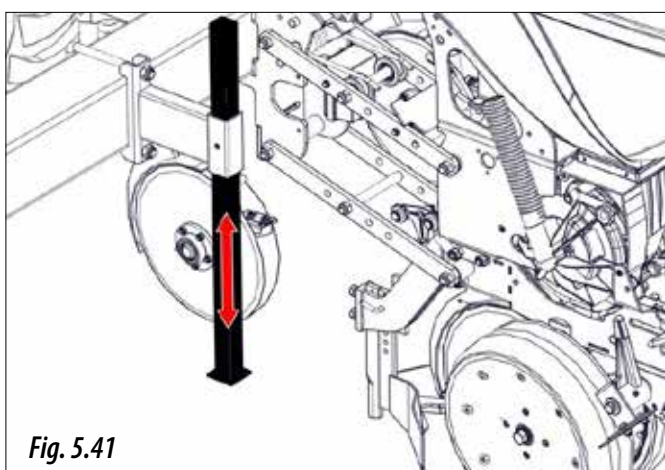


Fig. 5.41

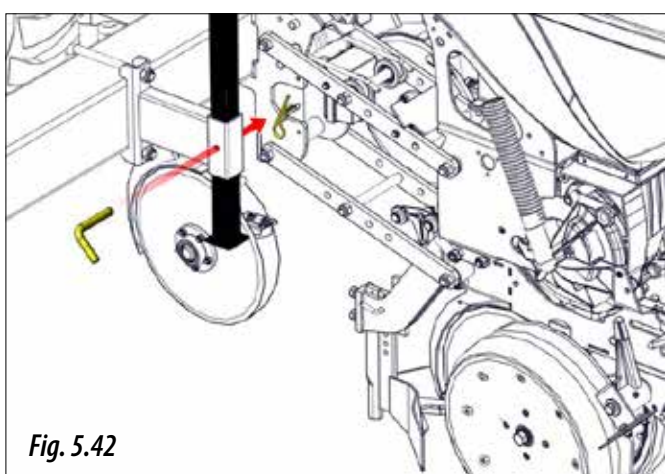


Fig. 5.42



**IMPORTANT:** TOATE PICIOARELE DE SUSȚINERE POSTERIOARE TREBUIE RIDICATE CÂND SEMĂNĂTOAREA ESTE ELEVATĂ. ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII, TOATE PICIOARELE DE SUSȚINERE TREBUIE SĂ FIE RIDICATE.

## 5.7 PARCARE

Când decuplați semănătoarea de la tractor și o parcați, roțile de transport trebuie asigurate cu cale de blocare (Fig. 5.43). Calele de blocare se vor amplasa în partea frontală a utilajului (Fig. 5.44).



Fig. 5.43



Fig. 5.44



**IMPORTANT:** CALELE DE BLOCARE TREBUIE AMPLASATE CHIAR DACĂ NU DECUPLAȚI SEMĂNĂTOAREA DE LA TRACTOR ȘI PARCAȚI AMBELE UTILAJE ÎN PANTĂ.

## 5.8 TERMINAREA LUCRULUI CU UTILAJUL

- Goliți complet buncărul de semințe și îngrășământ.
- Curățați utilajul cu aer comprimat, în special rezervoarele în care au fost utilizate produse chimice.
- Asigurați-vă că piesele utilajului sunt în stare bună. Înlocuiți elementele deteriorate din cauza uzurii.
- Eliminați particulele care pot provoca coroziune. Dacă este necesar, protejați aceste zone cu vopsele, emailuri sau lubrifianti.
- Gresăți și lubrifiați piesele indicate, lanțurile și angrenajele transmisiei.

## 6. REGLAJE MODEL BOB CU BOB

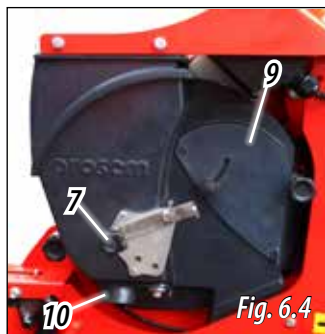
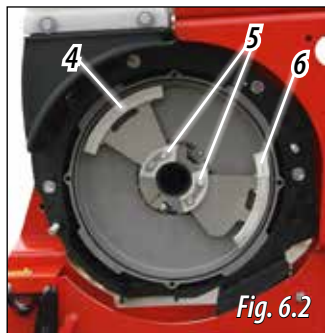
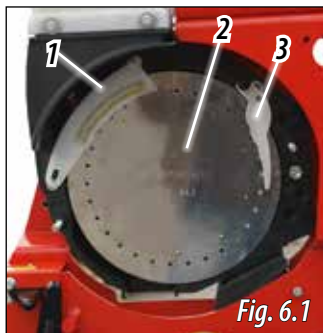
Acest capitol descrie reglajele care trebuie făcute la semănătoarea **ARGO PROSEM** pentru a o ajusta în funcție de cerințele solului și tipul de semințe care urmează să fie semănate.

Valorile date în acest manual pot varia în funcție de condițiile solului, factorii climatici sau starea utilajului.

Unitățile de dozare bob cu bob ale elementelor de însămânțare au fost proiectate pentru a selecta semințele una câte una, astfel încât acestea să fie depuse în adâncitura șanțului la o distanță între semințe stabilită în prealabil de către utilizator.

Elementele principale ale repartizorului:

1. Selector de semințe: selectează o sămânță pentru fiecare gaură (Fig. 6.1).
2. Disc pentru sămânță: disc repartizor de semințe (Fig. 6.1).
3. Expulzor de semințe: ajută sămânța să cadă în direcția corectă (Fig. 6.1).
4. Patină contra-selector: evită ca selectorul de semințe să rupă vârful vreunei semințe (Fig. 6.2).
5. Patine centrale (Fig. 6.2).
6. Patina de cădere a seminței: închide aspirația atunci când sămânța trebuie să se desprindă de pe disc (Fig. 6.2).
7. Ușă de intrare a seminței la repartizor: reglează intrarea seminței în repartizor (Fig. 6.4).
8. Perii: curăță discurile de posibilele resturi de semințe (Fig. 6.3).



9. Ușă de inspectare: permite inspectarea interiorului repartizorului atunci când mașina este pornită pentru a face ajustările necesare. (Fig. 6.4).
10. Ușă de golire: pentru golirea buncărului de semințe (Fig. 6.4).
11. Regulatorul selectorului de semințe (Fig. 6.5).



Pentru fiecare tip de sămânță trebuie să se folosească discul pentru sămânță (2, Fig. 6.1) care este cel mai potrivit, deoarece mărimea semințelor, distanța dintre plante, etc. solicită utilizarea de discuri specifice, cu un număr determinat de găuri pentru a controla distanțele la care vor fi depuse semințele, iar găurile trebuie să aibă spațiu suficient pentru ca o singură sămânță să fie plasată în fiecare gaură a discului.



**IMPORTANT:** PENTRU SEMĂNAREA SEMINTELOR FOARTE MICI SAU A SEMINTELOR FOARTE MARI, TREBUIE INSTALATE ECHIPAMENTE OPȚIONALE PE REPARTIZOARELE ELEMENTELOR DE ÎNSĂMÂNȚARE. ÎN ACESTE CAZURI, CONSULTAȚI CONSILIERUL DUMNEAVOSTRĂ PENTRU CONSILIERE

În funcție de tipul de sămânță, există diferite DISCURI PENTRU SEMINȚE, după cum urmează:



ÎNAINTE DE A ÎNCEPE SĂ SEMĂNAȚI, VERIFICAȚI DACĂ DISCURIILE DE SEMINȚE MONTATE PE REPARTIZOARELE DE SEMINȚE ALE UTILAJULUI SUNT POTRIVITE PENTRU SEMINȚELE CARE URMEAZĂ A FI SEMĂNATE.



ATUNCI CÂND FOLOSIȚI DISCURIILE PENTRU SEMINȚE CARE NU SUNT SPECIFICATE ÎN ACEST MANUAL, ASIGURAȚI-VĂ CĂ GAURA ESTE MAI MICĂ DECÂT SĂMÂNȚA, ÎN CAZ CONTRAR, SĂMÂNȚA VA FI ASPIRATĂ PRIN CIRCUITUL DE ASPIRARE ȘI NU VA FI DEPUȘĂ ÎN ADÂNCITURA ȘANȚULUI.

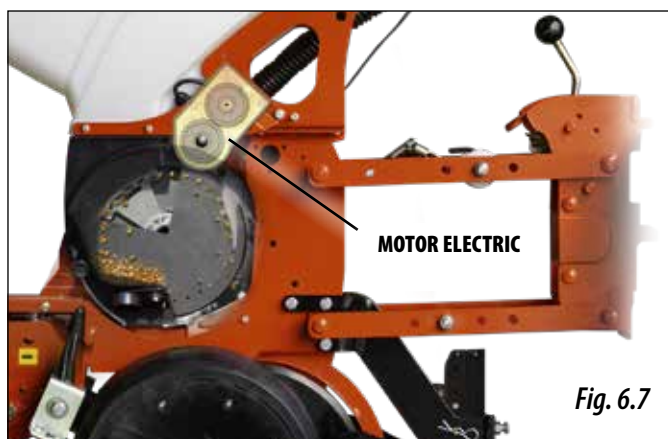
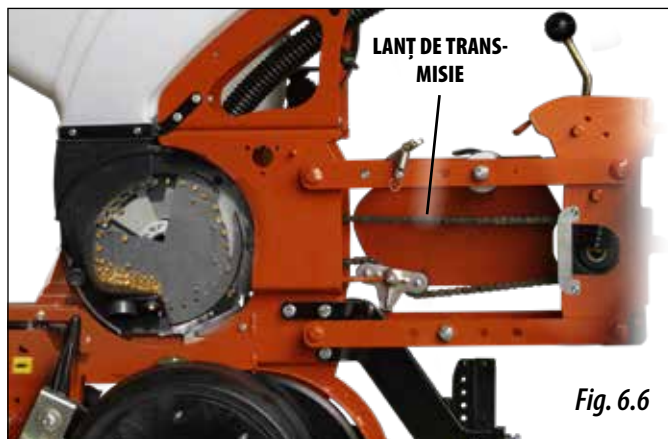
TIP DE SĂMÂNȚĂ	NUMĂR GĂURI	DIAMETRUL GĂURILOR ÎN MM															
		0,8	1	1,1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,3	4,5	5	5,5	6,5
FLOAREA SOARELUI	10				●		●	●									
	20				●	●	●	●									
	30							●									
PORUMB	10													●			
	20										●			●			
	30									●	●			●	●		
	40									●				●			
SORG	70						●		●								
	100						●										
BUMBAC	70								●	●							
	100			●					●	●							
RAPIȚĂ	40			●													
	70			●													
	100			●													
	120			●			●										
SFECLĂ	20						●										
	30						●								●		
	40						●										
FASOLE	20																●
	70								●								
FASOLE SPANIOLĂ	20																●
BOB	30																●
ROȘII	30	●	●	●													
	70		●														
PRAZ	40									●							
FASOLE VERDE	40													●		●	
NĂUT	40															●	
	50													●		●	
	60												●				
	70										●				●		
FASOLE BOABE	50							●						●	●		
FASOLE PĂSTĂI	60	●															
CONOPIDĂ	70	●															
SOIA	60											●					
	70										●	●					
	80										●		●				
	90										●						
	100									●							
	120												●				
	140												●				
MORCOV	70	●															
DOVLEAC	10													●			

● Disc pentru semințe standard    ● Disc pentru semințe opțional

## 6.1 DISTANȚA DE SEMĂNARE ÎNTRE SEMINȚE

Conform modelului de utilaj, semănătoarele pot fi cu:

- 1- TRANSMISIE MECANICĂ (Fig. 6.6).
- 2- TRANSMISIE ELECTRICĂ ISOBUS (Fig. 6.7).



### 6.1.1 TRANSMISIE MECANICĂ

Pentru a regla distanța dintre plante pe linia de semănare, astfel reglând și densitatea plantelor la hectar, trebuie să se intervină în raport cu transmisia utilajului. În acest scop, utilajul are două cutii de viteze pentru transmisie.

Densitatea totală de însămânțare (numărul de plante la hectar) este dată de distanța dintre rânduri a utilajului și de distanța dintre plante, a se vedea tabelele de mai jos.

TABEL SEMINȚE PER HECTAR													
Distanța între rânduri (cm)	35	37,5	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	95
Distanța între plante (cm)	NUMĂR DE PLANTE PER HECTAR												
2,0	1.428.600	1.333.300	1.250.000	1.111.100	1.000.000	909.100	833.300	769.200	714.300	666.700	625.000	555.600	526.300
2,3	1.242.200	1.159.400	1.087.000	966.200	869.600	790.500	724.600	668.900	621.100	579.700	543.500	483.100	457.700
2,4	1.190.500	1.111.100	1.041.700	925.900	833.300	757.600	694.400	641.000	595.200	555.600	520.800	463.000	438.600
2,6	1.098.900	1.025.600	961.500	854.700	769.200	699.300	641.000	591.700	549.500	512.800	480.800	427.400	404.900
2,7	1.058.200	987.700	925.900	823.000	740.700	673.400	617.300	569.800	529.100	493.800	463.000	411.500	389.900
2,8	1.020.400	952.400	892.900	793.700	714.300	649.400	595.200	549.500	510.200	476.200	446.400	396.800	375.900
3,0	952.400	888.900	833.300	740.700	666.700	606.100	555.600	512.800	476.200	444.400	416.700	370.400	350.900
3,2	892.900	833.300	781.300	694.400	625.000	568.200	520.800	480.800	446.400	416.700	390.600	347.200	328.900
3,3	865.800	808.100	757.600	673.400	606.100	551.000	505.100	466.200	432.900	404.000	378.800	336.700	319.000
3,4	840.300	784.300	735.300	653.600	588.200	534.800	490.200	452.500	420.200	392.200	367.600	326.800	309.600
3,5	816.300	761.900	714.300	634.900	571.400	519.500	476.200	439.600	408.200	381.000	357.100	317.500	300.800
3,6	793.700	740.700	694.400	617.300	555.600	505.100	463.000	427.400	396.800	370.400	347.200	308.600	292.400
3,7	772.200	720.700	675.700	600.600	540.500	491.400	450.500	415.800	386.100	360.400	337.800	300.300	284.500
3,8	751.900	701.800	657.900	584.800	526.300	478.500	438.600	404.900	375.900	350.900	328.900	292.400	277.000
3,9	732.600	683.800	641.000	569.800	512.800	466.200	427.400	394.500	366.300	341.900	320.500	284.900	269.900
4,0	714.300	666.700	625.000	555.600	500.000	454.500	416.700	384.600	357.100	333.300	312.500	277.800	263.200
4,1	696.900	650.400	609.800	542.000	487.800	443.500	406.500	375.200	348.400	325.200	304.900	271.000	256.700
4,2	680.300	634.900	595.200	529.100	476.200	432.900	396.800	366.300	340.100	317.500	297.600	264.600	250.600
4,3	664.500	620.200	581.400	516.800	465.100	422.800	387.600	357.800	332.200	310.100	290.700	258.400	244.800
4,5	634.900	592.600	555.600	493.800	444.400	404.000	370.400	341.900	317.500	296.300	277.800	246.900	233.900
4,6	621.100	579.700	543.500	483.100	434.800	395.300	362.300	334.400	310.600	289.900	271.700	241.500	228.800
4,7	607.900	567.400	531.900	472.800	425.500	386.800	354.600	327.300	304.000	283.700	266.000	236.400	224.000
4,8	595.200	555.600	520.800	463.000	416.700	378.800	347.200	320.500	297.600	277.800	260.400	231.500	219.300
4,9	583.100	544.200	510.200	453.500	408.200	371.100	340.100	314.000	291.500	272.100	255.100	226.800	214.800
5,0	571.400	533.300	500.000	444.400	400.000	363.600	333.300	307.700	285.700	266.700	250.000	222.200	210.500
5,1	560.200	522.900	490.200	435.700	392.200	356.500	326.800	301.700	280.100	261.400	245.100	217.900	206.400
5,2	549.500	512.800	480.800	427.400	384.600	349.700	320.500	295.900	274.700	256.400	240.400	213.700	202.400
5,3	539.100	503.100	471.700	419.300	377.400	343.100	314.500	290.300	269.500	251.600	235.800	209.600	198.600
5,4	529.100	493.800	463.000	411.500	370.400	336.700	308.600	284.900	264.600	246.900	231.500	205.800	194.900
5,5	519.500	484.800	454.500	404.000	363.600	330.600	303.000	279.700	259.700	242.400	227.300	202.000	191.400
5,6	510.200	476.200	446.400	396.800	357.100	324.700	297.600	274.700	255.100	238.100	223.200	198.400	188.000
5,7	501.300	467.800	438.600	389.900	350.900	319.000	292.400	269.900	250.600	233.900	219.300	194.900	184.700
5,8	492.600	459.800	431.000	383.100	344.800	313.500	287.400	265.300	246.300	229.900	215.500	191.600	181.500
5,9	484.300	452.000	423.700	376.600	339.000	308.200	282.500	260.800	242.100	226.000	211.900	188.300	178.400
6,0	476.200	444.400	416.700	370.400	333.300	303.000	277.800	256.400	238.100	222.200	208.300	185.200	175.400
6,1	468.400	437.200	409.800	364.300	327.900	298.100	273.200	252.200	234.200	218.600	204.900	182.100	172.600



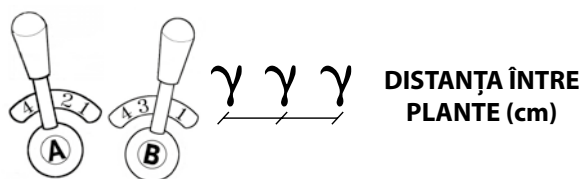
	TABEL SEMINȚE PER HECTAR												
Distanța între rânduri (cm)	35	37,5	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	95
Distanța între plante (cm)	NUMĂR DE PLANTE PER HECTAR												
6,2	460.800	430.100	403.200	358.400	322.600	293.300	268.800	248.100	230.400	215.100	201.600	179.200	169.800
6,3	453.500	423.300	396.800	352.700	317.500	288.600	264.600	244.200	226.800	211.600	198.400	176.400	167.100
6,4	446.400	416.700	390.600	347.200	312.500	284.100	260.400	240.400	223.200	208.300	195.300	173.600	164.500
6,5	439.600	410.300	384.600	341.900	307.700	279.700	256.400	236.700	219.800	205.100	192.300	170.900	161.900
6,6	432.900	404.000	378.800	336.700	303.000	275.500	252.500	233.100	216.500	202.000	189.400	168.400	159.500
6,7	426.400	398.000	373.100	331.700	298.500	271.400	248.800	229.600	213.200	199.000	186.600	165.800	157.100
6,8	420.200	392.200	367.600	326.800	294.100	267.400	245.100	226.200	210.100	196.100	183.800	163.400	154.800
6,9	414.100	386.500	362.300	322.100	289.900	263.500	241.500	223.000	207.000	193.200	181.200	161.000	152.600
7,0	408.200	381.000	357.100	317.500	285.700	259.700	238.100	219.800	204.100	190.500	178.600	158.700	150.400
7,1	402.400	375.600	352.100	313.000	281.700	256.100	234.700	216.700	201.200	187.800	176.100	156.500	148.300
7,2	396.800	370.400	347.200	308.600	277.800	252.500	231.500	213.700	198.400	185.200	173.600	154.300	146.200
7,3	391.400	365.300	342.500	304.400	274.000	249.100	228.300	210.700	195.700	182.600	171.200	152.200	144.200
7,4	386.100	360.400	337.800	300.300	270.300	245.700	225.200	207.900	193.100	180.200	168.900	150.200	142.200
7,5	381.000	355.600	333.300	296.300	266.700	242.400	222.200	205.100	190.500	177.800	166.700	148.100	140.400
7,6	375.900	350.900	328.900	292.400	263.200	239.200	219.300	202.400	188.000	175.400	164.500	146.200	138.500
7,8	366.300	341.900	320.500	284.900	256.400	233.100	213.700	197.200	183.200	170.900	160.300	142.500	135.000
7,9	361.700	337.600	316.500	281.300	253.200	230.100	211.000	194.700	180.800	168.800	158.200	140.600	133.200
8,0	357.100	333.300	312.500	277.800	250.000	227.300	208.300	192.300	178.600	166.700	156.300	138.900	131.600
8,1	352.700	329.200	308.600	274.300	246.900	224.500	205.800	189.900	176.400	164.600	154.300	137.200	130.000
8,2	348.400	325.200	304.900	271.000	243.900	221.700	203.300	187.600	174.200	162.600	152.400	135.500	128.400
8,3	344.200	321.300	301.200	267.700	241.000	219.100	200.800	185.400	172.100	160.600	150.600	133.900	126.800
8,5	336.100	313.700	294.100	261.400	235.300	213.900	196.100	181.000	168.100	156.900	147.100	130.700	123.800
8,6	332.200	310.100	290.700	258.400	232.600	211.400	193.800	178.900	166.100	155.000	145.300	129.200	122.400
8,7	328.400	306.500	287.400	255.400	229.900	209.000	191.600	176.800	164.200	153.300	143.700	127.700	121.000
8,9	321.000	299.600	280.900	249.700	224.700	204.300	187.300	172.900	160.500	149.800	140.400	124.800	118.300
9,0	317.500	296.300	277.800	246.900	222.200	202.000	185.200	170.900	158.700	148.100	138.900	123.500	117.000
9,1	314.000	293.000	274.700	244.200	219.800	199.800	183.200	169.100	157.000	146.500	137.400	122.100	115.700
9,2	310.600	289.900	271.700	241.500	217.400	197.600	181.200	167.200	155.300	144.900	135.900	120.800	114.400
9,3	307.200	286.700	268.800	238.900	215.100	195.500	179.200	165.400	153.600	143.400	134.400	119.500	113.200
9,4	304.000	283.700	266.000	236.400	212.800	193.400	177.300	163.700	152.000	141.800	133.000	118.200	112.000
9,5	300.800	280.700	263.200	233.900	210.500	191.400	175.400	161.900	150.400	140.400	131.600	117.000	110.800
9,7	294.600	274.900	257.700	229.100	206.200	187.400	171.800	158.600	147.300	137.500	128.900	114.500	108.500
9,9	288.600	269.400	252.500	224.500	202.000	183.700	168.400	155.400	144.300	134.700	126.300	112.200	106.300
10,0	285.700	266.700	250.000	222.200	200.000	181.800	166.700	153.800	142.900	133.300	125.000	111.100	105.300
10,2	280.100	261.400	245.100	217.900	196.100	178.300	163.400	150.800	140.100	130.700	122.500	108.900	103.200
10,3	277.400	258.900	242.700	215.700	194.200	176.500	161.800	149.400	138.700	129.400	121.400	107.900	102.200

	TABEL SEMINȚE PER HECTAR												
Distanța între rânduri (cm)	35	37,5	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	95
Distanța între plante (cm)	NUMĂR DE PLANTE PER HECTAR												
10,4	274.700	256.400	240.400	213.700	192.300	174.800	160.300	147.900	137.400	128.200	120.200	106.800	101.200
10,5	272.100	254.000	238.100	211.600	190.500	173.200	158.700	146.500	136.100	127.000	119.000	105.800	100.300
10,6	269.500	251.600	235.800	209.600	188.700	171.500	157.200	145.100	134.800	125.800	117.900	104.800	99.300
10,7	267.000	249.200	233.600	207.700	186.900	169.900	155.800	143.800	133.500	124.600	116.800	103.800	98.400
10,8	264.600	246.900	231.500	205.800	185.200	168.400	154.300	142.500	132.300	123.500	115.700	102.900	97.500
10,9	262.100	244.600	229.400	203.900	183.500	166.800	152.900	141.100	131.100	122.300	114.700	101.900	96.600
11,0	259.700	242.400	227.300	202.000	181.800	165.300	151.500	139.900	129.900	121.200	113.600	101.000	95.700
11,1	257.400	240.200	225.200	200.200	180.200	163.800	150.200	138.600	128.700	120.100	112.600	100.100	94.800
11,4	250.600	233.900	219.300	194.900	175.400	159.500	146.200	135.000	125.300	117.000	109.600	97.500	92.300
11,6	246.300	229.900	215.500	191.600	172.400	156.700	143.700	132.600	123.200	114.900	107.800	95.800	90.700
11,7	244.200	227.900	213.700	189.900	170.900	155.400	142.500	131.500	122.100	114.000	106.800	95.000	90.000
11,8	242.100	226.000	211.900	188.300	169.500	154.100	141.200	130.400	121.100	113.000	105.900	94.200	89.200
12,0	238.100	222.200	208.300	185.200	166.700	151.500	138.900	128.200	119.000	111.100	104.200	92.600	87.700
12,1	236.100	220.400	206.600	183.700	165.300	150.300	137.700	127.100	118.100	110.200	103.300	91.800	87.000
12,2	234.200	218.600	204.900	182.100	163.900	149.000	136.600	126.100	117.100	109.300	102.500	91.100	86.300
12,4	230.400	215.100	201.600	179.200	161.300	146.600	134.400	124.100	115.200	107.500	100.800	89.600	84.900
12,5	228.600	213.300	200.000	177.800	160.000	145.500	133.300	123.100	114.300	106.700	100.000	88.900	84.200
12,7	225.000	210.000	196.900	175.000	157.500	143.200	131.200	121.100	112.500	105.000	98.400	87.500	82.900
12,9	221.500	206.700	193.800	172.300	155.000	140.900	129.200	119.300	110.700	103.400	96.900	86.100	81.600
13,0	219.800	205.100	192.300	170.900	153.800	139.900	128.200	118.300	109.900	102.600	96.200	85.500	81.000
13,2	216.500	202.000	189.400	168.400	151.500	137.700	126.300	116.600	108.200	101.000	94.700	84.200	79.700
13,4	213.200	199.000	186.600	165.800	149.300	135.700	124.400	114.800	106.600	99.500	93.300	82.900	78.600
13,6	210.100	196.100	183.800	163.400	147.100	133.700	122.500	113.100	105.000	98.000	91.900	81.700	77.400
13,8	207.000	193.200	181.200	161.000	144.900	131.800	120.800	111.500	103.500	96.600	90.600	80.500	76.300
13,9	205.500	191.800	179.900	159.900	143.900	130.800	119.900	110.700	102.800	95.900	89.900	79.900	75.700
14,1	202.600	189.100	177.300	157.600	141.800	128.900	118.200	109.100	101.300	94.600	88.700	78.800	74.700
14,3	199.800	186.500	174.800	155.400	139.900	127.100	116.600	107.600	99.900	93.200	87.400	77.700	73.600
14,4	198.400	185.200	173.600	154.300	138.900	126.300	115.700	106.800	99.200	92.600	86.800	77.200	73.100
14,5	197.000	183.900	172.400	153.300	137.900	125.400	114.900	106.100	98.500	92.000	86.200	76.600	72.600
14,6	195.700	182.600	171.200	152.200	137.000	124.500	114.200	105.400	97.800	91.300	85.600	76.100	72.100
14,7	194.400	181.400	170.100	151.200	136.100	123.700	113.400	104.700	97.200	90.700	85.000	75.600	71.600
14,9	191.800	179.000	167.800	149.100	134.200	122.000	111.900	103.300	95.900	89.500	83.900	74.600	70.600
15,0	190.500	177.800	166.700	148.100	133.300	121.200	111.100	102.600	95.200	88.900	83.300	74.100	70.200
15,6	183.200	170.900	160.300	142.500	128.200	116.600	106.800	98.600	91.600	85.500	80.100	71.200	67.500
15,7	182.000	169.900	159.200	141.500	127.400	115.800	106.200	98.000	91.000	84.900	79.600	70.800	67.000
16,1	177.500	165.600	155.300	138.000	124.200	112.900	103.500	95.600	88.700	82.800	77.600	69.000	65.400

	TABEL SEMINȚE PER HECTAR												
Distanța între rânduri (cm)	35	37,5	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	95
Distanța între plante (cm)	NUMĂR DE PLANTE PER HECTAR												
16,2	176.400	164.600	154.300	137.200	123.500	112.200	102.900	95.000	88.200	82.300	77.200	68.600	65.000
16,3	175.300	163.600	153.400	136.300	122.700	111.500	102.200	94.400	87.600	81.800	76.700	68.200	64.600
16,5	173.200	161.600	151.500	134.700	121.200	110.200	101.000	93.200	86.600	80.800	75.800	67.300	63.800
17,1	167.100	155.900	146.200	130.000	117.000	106.300	97.500	90.000	83.500	78.000	73.100	65.000	61.600
17,4	164.200	153.300	143.700	127.700	114.900	104.500	95.800	88.400	82.100	76.600	71.800	63.900	60.500
18,0	158.700	148.100	138.900	123.500	111.100	101.000	92.600	85.500	79.400	74.100	69.400	61.700	58.500
18,1	157.900	147.300	138.100	122.800	110.500	100.500	92.100	85.000	78.900	73.700	69.100	61.400	58.200
18,2	157.000	146.500	137.400	122.100	109.900	99.900	91.600	84.500	78.500	73.300	68.700	61.100	57.800
18,3	156.100	145.700	136.600	121.400	109.300	99.400	91.100	84.100	78.100	72.900	68.300	60.700	57.500
18,6	153.600	143.400	134.400	119.500	107.500	97.800	89.600	82.700	76.800	71.700	67.200	59.700	56.600
19,0	150.400	140.400	131.600	117.000	105.300	95.700	87.700	81.000	75.200	70.200	65.800	58.500	55.400
19,3	148.000	138.200	129.500	115.100	103.600	94.200	86.400	79.700	74.000	69.100	64.800	57.600	54.500
19,4	147.300	137.500	128.900	114.500	103.100	93.700	85.900	79.300	73.600	68.700	64.400	57.300	54.300
20,0	142.900	133.300	125.000	111.100	100.000	90.900	83.300	76.900	71.400	66.700	62.500	55.600	52.600
20,4	140.100	130.700	122.500	108.900	98.000	89.100	81.700	75.400	70.000	65.400	61.300	54.500	51.600
20,8	137.400	128.200	120.200	106.800	96.200	87.400	80.100	74.000	68.700	64.100	60.100	53.400	50.600
21,1	135.400	126.400	118.500	105.300	94.800	86.200	79.000	72.900	67.700	63.200	59.200	52.700	49.900
21,4	133.500	124.600	116.800	103.800	93.500	85.000	77.900	71.900	66.800	62.300	58.400	51.900	49.200
21,7	131.700	122.900	115.200	102.400	92.200	83.800	76.800	70.900	65.800	61.400	57.600	51.200	48.500
21,9	130.500	121.800	114.200	101.500	91.300	83.000	76.100	70.200	65.200	60.900	57.100	50.700	48.100
22,3	128.100	119.600	112.100	99.700	89.700	81.500	74.700	69.000	64.100	59.800	56.100	49.800	47.200
23,1	123.700	115.400	108.200	96.200	86.600	78.700	72.200	66.600	61.800	57.700	54.100	48.100	45.600
23,5	121.600	113.500	106.400	94.600	85.100	77.400	70.900	65.500	60.800	56.700	53.200	47.300	44.800
23,6	121.100	113.000	105.900	94.200	84.700	77.000	70.600	65.200	60.500	56.500	53.000	47.100	44.600
24,0	119.000	111.100	104.200	92.600	83.300	75.800	69.400	64.100	59.500	55.600	52.100	46.300	43.900
24,3	117.600	109.700	102.900	91.400	82.300	74.800	68.600	63.300	58.800	54.900	51.400	45.700	43.300
24,4	117.100	109.300	102.500	91.100	82.000	74.500	68.300	63.100	58.500	54.600	51.200	45.500	43.100
24,7	115.700	108.000	101.200	90.000	81.000	73.600	67.500	62.300	57.800	54.000	50.600	45.000	42.600
25,7	111.200	103.800	97.300	86.500	77.800	70.700	64.900	59.900	55.600	51.900	48.600	43.200	41.000
26,1	109.500	102.200	95.800	85.100	76.600	69.700	63.900	58.900	54.700	51.100	47.900	42.600	40.300
27,1	105.400	98.400	92.300	82.000	73.800	67.100	61.500	56.800	52.700	49.200	46.100	41.000	38.800
27,5	103.900	97.000	90.900	80.800	72.700	66.100	60.600	55.900	51.900	48.500	45.500	40.400	38.300
27,9	102.400	95.600	89.600	79.600	71.700	65.200	59.700	55.100	51.200	47.800	44.800	39.800	37.700
29,0	98.500	92.000	86.200	76.600	69.000	62.700	57.500	53.100	49.300	46.000	43.100	38.300	36.300
29,1	98.200	91.600	85.900	76.400	68.700	62.500	57.300	52.900	49.100	45.800	43.000	38.200	36.200
30,0	95.200	88.900	83.300	74.100	66.700	60.600	55.600	51.300	47.600	44.400	41.700	37.000	35.100

TABEL SEMINȚE PER HECTAR													
Distanța între rânduri (cm)	35	37,5	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	95
Distanța între plante (cm)	NUMĂR DE PLANTE PER HECTAR												
31,2	91.600	85.500	80.100	71.200	64.100	58.300	53.400	49.300	45.800	42.700	40.100	35.600	33.700
31,4	91.000	84.900	79.600	70.800	63.700	57.900	53.100	49.000	45.500	42.500	39.800	35.400	33.500
32,1	89.000	83.100	77.900	69.200	62.300	56.600	51.900	47.900	44.500	41.500	38.900	34.600	32.800
32,4	88.200	82.300	77.200	68.600	61.700	56.100	51.400	47.500	44.100	41.200	38.600	34.300	32.500
32,6	87.600	81.800	76.700	68.200	61.300	55.800	51.100	47.200	43.800	40.900	38.300	34.100	32.300
32,9	86.800	81.100	76.000	67.500	60.800	55.300	50.700	46.800	43.400	40.500	38.000	33.800	32.000
34,2	83.500	78.000	73.100	65.000	58.500	53.200	48.700	45.000	41.800	39.000	36.500	32.500	30.800
34,7	82.300	76.800	72.000	64.000	57.600	52.400	48.000	44.300	41.200	38.400	36.000	32.000	30.300
36,0	79.400	74.100	69.400	61.700	55.600	50.500	46.300	42.700	39.700	37.000	34.700	30.900	29.200
36,1	79.100	73.900	69.300	61.600	55.400	50.400	46.200	42.600	39.600	36.900	34.600	30.800	29.200
36,4	78.500	73.300	68.700	61.100	54.900	50.000	45.800	42.300	39.200	36.600	34.300	30.500	28.900
36,6	78.100	72.900	68.300	60.700	54.600	49.700	45.500	42.000	39.000	36.400	34.200	30.400	28.800
37,1	77.000	71.900	67.400	59.900	53.900	49.000	44.900	41.500	38.500	35.900	33.700	29.900	28.400
38,0	75.200	70.200	65.800	58.500	52.600	47.800	43.900	40.500	37.600	35.100	32.900	29.200	27.700
40,1	71.300	66.500	62.300	55.400	49.900	45.300	41.600	38.400	35.600	33.300	31.200	27.700	26.300
40,7	70.200	65.500	61.400	54.600	49.100	44.700	41.000	37.800	35.100	32.800	30.700	27.300	25.900
42,3	67.500	63.000	59.100	52.500	47.300	43.000	39.400	36.400	33.800	31.500	29.600	26.300	24.900
42,9	66.600	62.200	58.300	51.800	46.600	42.400	38.900	35.900	33.300	31.100	29.100	25.900	24.500
44,6	64.100	59.800	56.100	49.800	44.800	40.800	37.400	34.500	32.000	29.900	28.000	24.900	23.600
47,0	60.800	56.700	53.200	47.300	42.600	38.700	35.500	32.700	30.400	28.400	26.600	23.600	22.400
48,6	58.800	54.900	51.400	45.700	41.200	37.400	34.300	31.700	29.400	27.400	25.700	22.900	21.700
49,5	57.700	53.900	50.500	44.900	40.400	36.700	33.700	31.100	28.900	26.900	25.300	22.400	21.300
51,4	55.600	51.900	48.600	43.200	38.900	35.400	32.400	29.900	27.800	25.900	24.300	21.600	20.500
52,2	54.700	51.100	47.900	42.600	38.300	34.800	31.900	29.500	27.400	25.500	23.900	21.300	20.200
54,3	52.600	49.100	46.000	40.900	36.800	33.500	30.700	28.300	26.300	24.600	23.000	20.500	19.400
55,0	51.900	48.500	45.500	40.400	36.400	33.100	30.300	28.000	26.000	24.200	22.700	20.200	19.100
58,0	49.300	46.000	43.100	38.300	34.500	31.300	28.700	26.500	24.600	23.000	21.600	19.200	18.100
58,3	49.000	45.700	42.900	38.100	34.300	31.200	28.600	26.400	24.500	22.900	21.400	19.100	18.100
60,0	47.600	44.400	41.700	37.000	33.300	30.300	27.800	25.600	23.800	22.200	20.800	18.500	17.500
62,4	45.800	42.700	40.100	35.600	32.100	29.100	26.700	24.700	22.900	21.400	20.000	17.800	16.900
65,1	43.900	41.000	38.400	34.100	30.700	27.900	25.600	23.600	21.900	20.500	19.200	17.100	16.200
65,8	43.400	40.500	38.000	33.800	30.400	27.600	25.300	23.400	21.700	20.300	19.000	16.900	16.000
69,4	41.200	38.400	36.000	32.000	28.800	26.200	24.000	22.200	20.600	19.200	18.000	16.000	15.200
72,0	39.700	37.000	34.700	30.900	27.800	25.300	23.100	21.400	19.800	18.500	17.400	15.400	14.600
73,3	39.000	36.400	34.100	30.300	27.300	24.800	22.700	21.000	19.500	18.200	17.100	15.200	14.400

Acest tabel arată distanțele între semințe în centimetri care pot fi adoptate în funcție de: numărul de găuri ale discului de semințe montat pe repartizoare; și poziția manetelor de schimbare a vitezelor.



POS.	NR. DE GĂURI PE DISC															
	A	B	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140
1	1	64,8	32,4	16,2	10,8	8,1	6,5	5,4	4,6	4,1	3,6	3,2	2,9	2,7	2,3	
1	2	68,3	34,2	17,1	11,4	8,5	6,8	5,7	4,9	4,3	3,8	3,4	3,1	2,8	2,4	
1	3	72,1	36,1	18,0	12,0	9,0	7,2	6,0	5,2	4,5	4,0	3,6	3,3	3,0	2,6	
1	4	76,1	38,0	19,0	12,7	9,5	7,6	6,3	5,4	4,8	4,2	3,8	3,5	3,2	2,7	
2	1	80,1	40,1	20,0	13,4	10,0	8,0	6,7	5,7	5,0	4,5	4,0	3,6	3,3	2,9	
2	2	84,5	42,3	21,1	14,1	10,6	8,5	7,0	6,0	5,3	4,7	4,2	3,8	3,5	3,0	
2	3	89,1	44,6	22,3	14,9	11,1	8,9	7,4	6,4	5,6	5,0	4,5	4,1	3,7	3,2	
2	4	94,0	47,0	23,5	15,7	11,8	9,4	7,8	6,7	5,9	5,2	4,7	4,3	3,9	3,4	
3	1	98,9	49,5	24,7	16,5	12,4	9,9	8,2	7,1	6,2	5,5	4,9	4,5	4,1	3,5	
3	2	104,3	52,2	26,1	17,4	13,0	10,4	8,7	7,5	6,5	5,8	5,2	4,7	4,3	3,7	
3	3	110,1	55,0	27,5	18,3	13,8	11,0	9,2	7,9	6,9	6,1	5,5	5,0	4,6	3,9	
3	4	116,1	58,0	29,0	19,3	14,5	11,6	9,7	8,3	7,3	6,4	5,8	5,3	4,8	4,1	
4	1	124,8	62,4	31,2	20,8	15,6	12,5	10,4	8,9	7,8	6,9	6,2	5,7	5,2	4,5	
4	2	131,7	65,8	32,9	21,9	16,5	13,2	11,0	9,4	8,2	7,3	6,6	6,0	5,5	4,7	
4	3	138,9	69,4	34,7	23,1	17,4	13,9	11,6	9,9	8,7	7,7	6,9	6,3	5,8	5,0	
4	4	146,5	73,3	36,6	24,4	18,3	14,7	12,2	10,5	9,2	8,1	7,3	6,7	6,1	5,2	



ÎNAINTE DE A ÎNCEPE SĂ MODIFICAȚI LEGĂTURA DE TRANSMISIE, ASIGURAȚI-VĂ CĂ POZIȚIA MANETELOR CUTIEI DE VITEZE AUTOMATE ESTE CEA ADECVATĂ PRIN NUMĂRUL DE GĂURI AL DISCULUI ȘI PRIN Distanța DINTRE PLANTE.



VALORILE Distanțelor DINTRE PLANTE SUNT TEORETICE, ÎN FUNCȚIE DE CONDIȚIILE TERENULUI POT VARIA UȘOR. FACEȚI UN TEST PE CÂMP ÎNAINTE DE A ÎNCEPE SĂ SEMĂNAȚI.

Pentru a modifica legătura de transmisie, procedați astfel:

- 1- Ridicați semănătoarea pentru a evita contactul roților de transmisie cu solul.
- 2- Puneți maneta „A” (Fig. 6.8) în poziția dorită, și învârtiți roata (C, Fig. 6.8) în sensul de înaintare până când are loc modificarea, sau puteți învârti roata motrice cu piciorul în sensul de înaintare. Repetați operațiunea și pentru maneta „B”.
- 3- După ce transmisia a fost modificată, învârtiți roata de transmisie în sensul de înainte și verificați dacă arborele de ieșire al cutiei de viteze se rotește.



Fig. 6.8



DACĂ DUPĂ CE AȚI ÎNVÂRTIT ROATA DE 3 SAU 4 ORI, MODIFICAREA TOT NU S-A PRODUS, CORECTAȚI POZIȚIA MANETEI, DEOARECE NU ESTE ÎN PUNCTUL ÎN CARE TREBUIE SĂ FIE.



REGLAȚI TRANSMISIA CU UTILAJUL SUSPENDAT, FĂRĂ A LĂSA ROȚILE DE TRANSMISIE SĂ ATINGĂ PĂMÂNTUL.

## 6.1.2 TRANSMISIE ELECTRICĂ - ISOBUS

Pentru a defini densitatea plantelor la hectar, trebuie utilizat monitorul ISOBUS (consultați manualul ISOBUS).



VERIFICAȚI DACĂ VITEZA DE FUNCȚIONARE SE ÎNCADREAZĂ ÎN INTERVALUL DE VITEZE AL MONITORULUI.

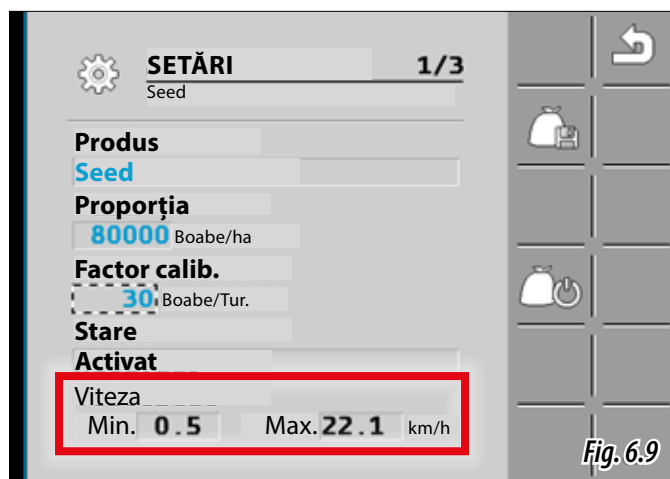


Fig. 6.9

## 6.2 ÎNLOCUIREA DISCULUI PENTRU SEMINȚE

- 1- Deșurubați cele două butoane de fixare pentru a scoate capacul din poziție (Fig. 6.10).
- 2- Scoateți selectorul de semințe (1, Fig. 6.11) din fanta de fixare trăgând de el, apoi deșurubați mânerul expulzorului de semințe pentru a-l scoate (2, Fig. 6.11).

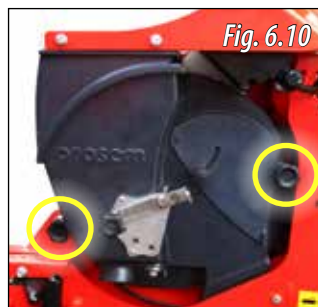


Fig. 6.10

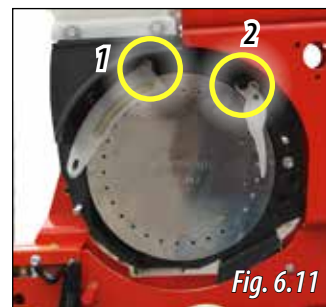


Fig. 6.11

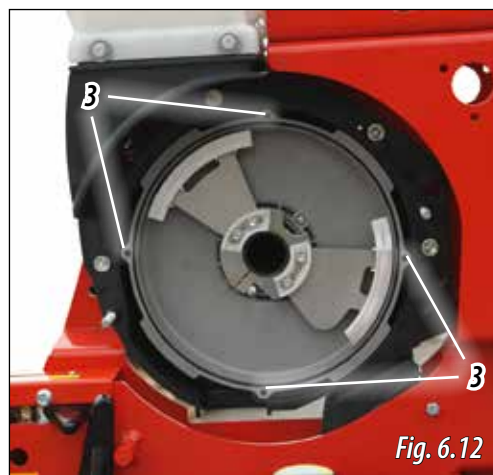


Fig. 6.12

- 3- Discul este fixat în mod magnetic. Prindeți discul cu ambele mâini și trageți de el pentru a-l scoate. Odată scos discul pentru semințe, se poate vedea clopotul de golire al repartizorului (Fig. 6.12).
- 4- Fixați discul pentru semințe pe care l-ați ales.



**IMPORTANT:** ÎMBINAȚI ȚEPII DISCULUI CU GĂURILE CLOPOTULUI DE GOLIRE AL REPARTIZORULUI (3, FIG. 6.12).

- 5- Fixați înapoi selectorul de semințe și expulzorul de semințe. Fixați expulzorul cu mânerul.
- 6- Puneți capacul și fixați-l cu cele 2 butoane.

Pentru alegerea discului pentru sămânța ce va fi folosită, consultați tabelele de semințe per hectar pentru modelele cu transmisie mecanică iar pentru modelele cu transmisie electrică ISOBUS, verificați dacă viteza de funcționare se încadrează în intervalul de viteze al monitorului.

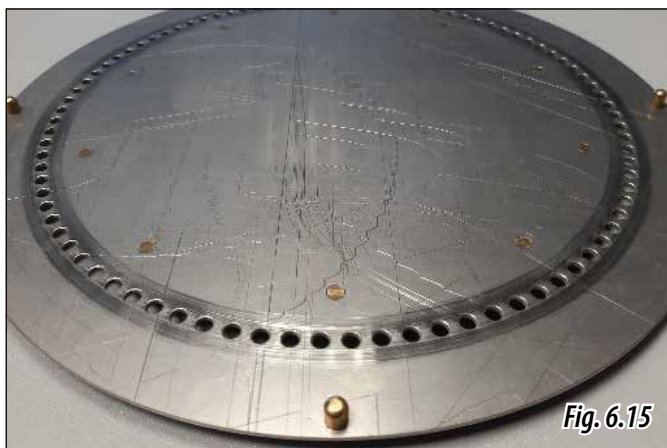
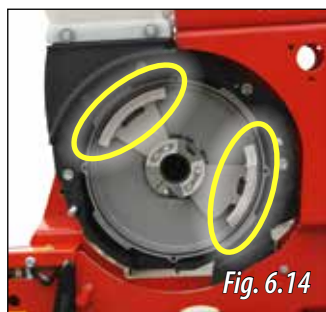


**FOLOȘIȚI MEREU DISCURIILE CELE MAI POTRIVITE PENTRU TIPUL DE SĂMÂNȚĂ CARE VA FI SEMĂNATĂ.**

## 6.3 FACTORI CARE INFLUENȚEAZĂ CALITATEA SEMĂNĂTURII

Reglajele ce pot influența calitatea repartizării semințelor sunt:

1. Poziția selectorului față de găurile discului. Este important să ajustați poziția selectorului în funcție de tipul de sămânță ce trebuie semănată (consultați secțiunea 6.3.1 REGLAREA SELECTORULUI).
2. Poziția expulzorului de smințe față de găurile discului. Pentru a îmbunătăți repartizarea, repartizorul PROSEM dispune de o gheară de expulzare a semințelor (consultați secțiunea 6.3.2 REGLAREA EXPULZORULUI DE SEMINȚE).
3. Puterea de aspirație trebuie adaptată la greutatea semințelor ce vor fi semănate (consultați secțiunea 6.4 SISTEM DE ASPIRAȚIE – TURBINĂ).
4. Pentru intrarea seminței în repartizor, deschiderea trebuie reglată în funcție de tipul de sămânță (consultați secțiunea 6.3.3 INTRAREA SEMINȚEI ÎN REPARTIZOR).
5. Trebuie să se aplice o presiune suficientă asupra elementelor de însămânțare pentru a maximiza stabilitatea acestora și pentru a preveni saltul lor în timpul funcționării (consultați secțiunea 6.8 PRESIUNEA ELEMENTULUI ASUPRA TERENULUI).
6. Verificați dacă componentele repartizorului sunt uzate, în special patinele, expulzorul și alte componente din plastic (Fig. 6.13 și 6.14). Verificați dacă discul de însămânțare nu este uzat sau îndoit (Fig. 6.15). Verificați dacă furtunul de cădere a semințelor este în stare perfectă.
7. Condițiile și starea terenului.
8. Semințele utilizate trebuie să fie uscate, să aibă formă și dimensiuni uniforme.
9. Pentru o însămânțare uniformă și precisă, se recomandă să se lucreze la viteză redusă.



### 6.3.1 REGLAREA SELECTORULUI

Maneta selectorului se poate regla de la 0 la 10. Rotind maneta la un număr mai mare, selectorul se îndepărtează de gaură și astfel crește puterea de aspirație, ceea ce provoacă o tendință de dublare. În schimb, rotind maneta la un număr mai mic, selectorul se apropie de gaură și astfel se reduce capacitatea de aspirație, ceea ce provoacă o tendință de eşuare.

Pozițiile selectorului recomandate conform tipului de sămânță folosită cu **discul standard de semințe**.

TIP DE SĂMÂNȚĂ	VALOARE SELECTOR	
	MINIM	MAXIM
Sorg	3,1	3,5
Floarea soarelui	3,0	4,5
Sfecă	2,6	3,4
Rapiță	2,8	3,6
Porumb	3,5	4,5
Porumb mic	3,0	4,0
Soia/Mazăre	4,0	6,0
Sfecă tratată	3,1	4,0
Bumbac	3,0	4,5
Fasole	4,6	5,4
Năut	4,5	7,5
Bob	10,0	10,0

(\*) Dacă nu este suficient, scoateți selectorul



POZIȚIILE SELECTORULUI INDICATE MAI SUS, SUNT ORIENTATIVE. SUNT OBLIGATORII VERIFICĂRILE LA ÎNCEPUTUL ȘI ÎN TIMPUL CAMPANIEI DE SEMĂNAT.

Pentru a verifica dacă poziția selectorului este cea corectă, procedați astfel:

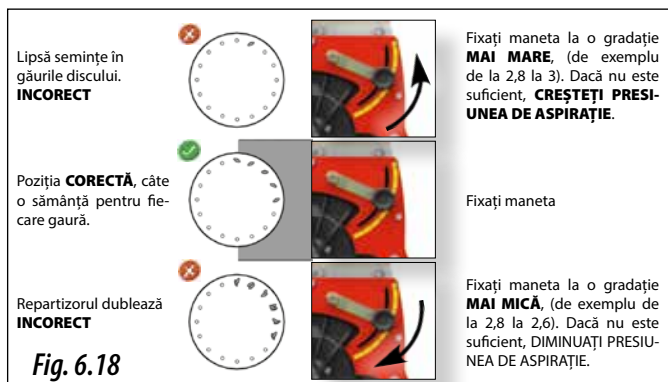
1. Ridicați utilajul de la sol.
2. Acționați priza de putere pentru a crea presiune în circuitul pneumatic, până la atingerea unor valori de presiune adecvate. (consultați secțiunea 6.4 SISTEM DE ASPIRAȚIE-TURBINĂ).

3. Rotiți în mod manual roata motrice în sensul de înaintare sau în cazul modelelor cu ISOBUS rotiți repartizoarele la viteza simulată, posterior, slăbiți butonul și deschideți ușa de inspectare (Fig. 6.16) pentru a verifica distribuția semințelor pe discul de semințe.
4. Reglați poziția manetei selectorului (Fig. 6.17) conform verificării distribuției semințelor pe disc. Pentru o reglare corectă, consultați figura 6.18.



REGLAȚI SELECTORUL DE SEMINȚE CONFORM TABELULUI DE LA PAGINA ANTERIOARĂ CU VALORILE DE ASPIRAȚIE ADECVATE (CONSULTAȚI SECȚIUNEA 6.4 SISTEM DE ASPIRAȚIE – TURBINĂ).

5. Închideți capacele de inspectare a repartizoarelor.



## 6.3.2 REGLAREA EXPULZORULUI DE SEMINȚE

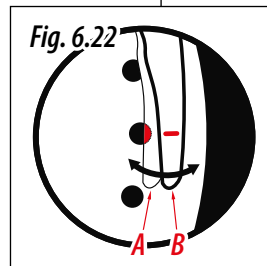
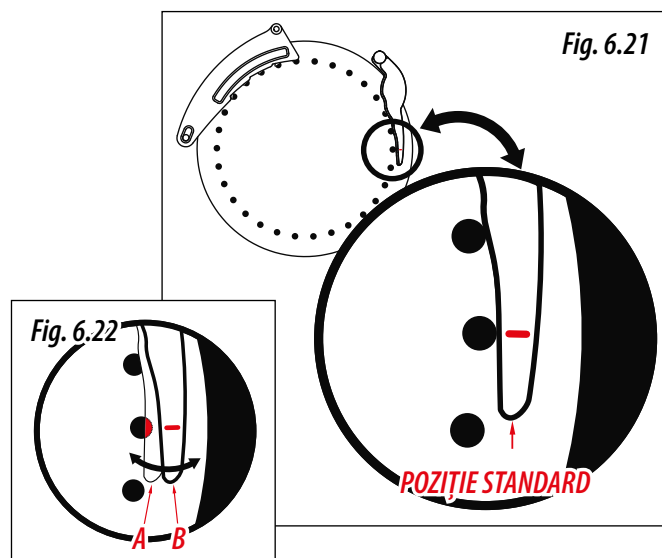
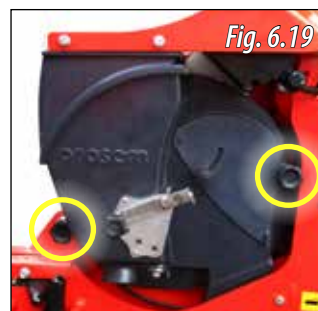


**PRECAUȚII:** REGLAREA EXPULZORULUI DE SEMINȚE TREBUIE FĂCUTĂ ÎNAINTE DE A ÎNCĂRCA BUNCĂRUL DE SEMINȚE.

Expulzorul de semințe poziționează toate semințele în același fel în găurile discurilor și le expulzează din disc în același loc pentru a fi depuse cu precizie în adâncitura șanțului.

Pentru a regla expulzorul trebuie să:

- 1- Extrageți cele două șuruburi de fixare ale capacului repartizorului (Fig. 6.19).
- 2- Scoateți capacul repartizorului.
- 3- Deșurubați butonul de fixare al patinei (Fig. 6.20).
- 4- Așezați patina în poziția adecvată. Pentru reglarea standard, fixați patina tangentă cu exteriorul găurii discului, care coincide cu linia de vacuum, a se vedea semnul pe patină (cu roșu, Fig. 6.21).



**IMPORTANT:** ÎN CAZUL ÎN CARE VALORILE DE AJUSTARE NU SE ÎNCADREAZĂ ÎN VALORILE DIN TABELUL ANTERIOR ȘI PERSISTĂ LIPSA SEMINȚELOR ÎN DISC, SCHIMBAȚI DISCUL CU UNUL CU GĂURI MAI MARI, SAU ÎN CAZUL ÎN CARE PERSISTĂ DUBLAREA, SCHIMBAȚI DISCUL CU UNUL CU GĂURI MAI MICI.



SELECTORUL DE SEMINȚE SE REGLEAZĂ CU AJUTORUL UNEI MANETE EXTERNE, DIN ACEST MOTIV NU TREBUI SĂ SE REGLEZE ÎN MOD MANUAL MANIPULÂND INTERIORUL REPARTIZORULUI, ACESTA SE SCOATE DOAR PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE, CURĂȚAREA REPARTIZORULUI ȘI/SAU SCHIMBAREA DISCULUI PENTRU SEMINȚE.





SEMNUL DE PE PATINĂ (CU ROȘU, FIG. 6.21) MARCHEAZĂ PUNCTELE DE REGLARE PENTRU PASUL 4.



PENTRU SEMĂNATUL DE SEMINȚE TRATATE, FIXAȚI PATINA ACOPERIND GAURA 1/4, DUPĂ CUM SE ARATĂ ÎN IMAGINE (A, FIG. 6.22).



PENTRU SEMĂNATUL DE SEMINȚE FOARTE MARI, ÎNDEPĂRTAȚI PATINA DE GAURĂ 1/4, DUPĂ CUM SE ARATĂ ÎN IMAGINE (B, FIG. 6.22).

### 6.3.3 INTRAREA SEMINȚELOR LA REPARTIZOR

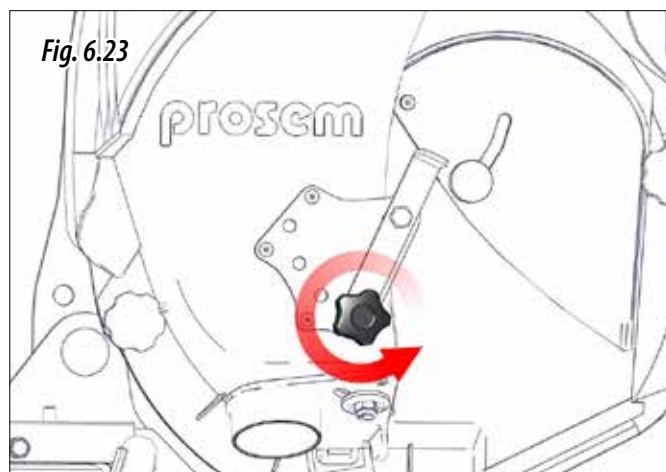
Nivelul semințelor din repartizor se verifică prin intermediul manetei de intrare pentru semințe, aflată pe capacul repartizorului.



**IMPORTANT:** NIVELUL SEMINȚELOR DIN REPARTIZOR TREBUIE SĂ FIE CEL ADECVAT PENTRU FIECARE TIP DE SĂMÂNȚĂ. UN NIVEL PEA ÎNALT SAU PEA SCĂZUT VA PRODUCE ERORI DE PRECIZIE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE DISTANȚA DINTRE SEMINȚELE SEMĂNATE PE ACELAȘI RÂND.

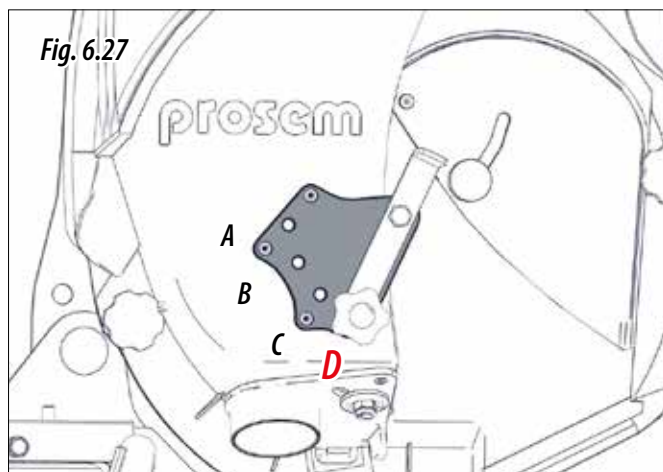
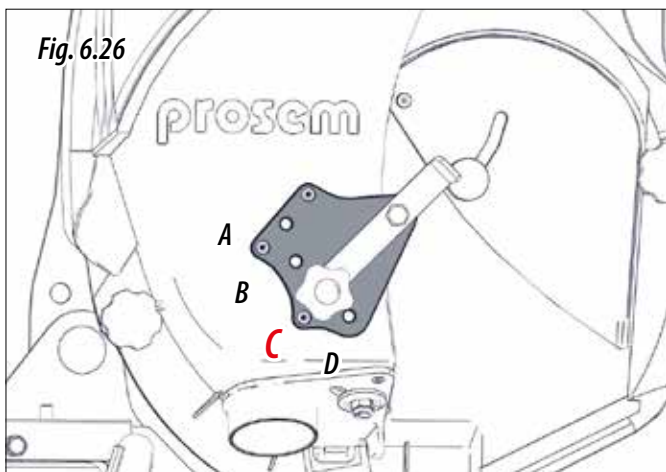
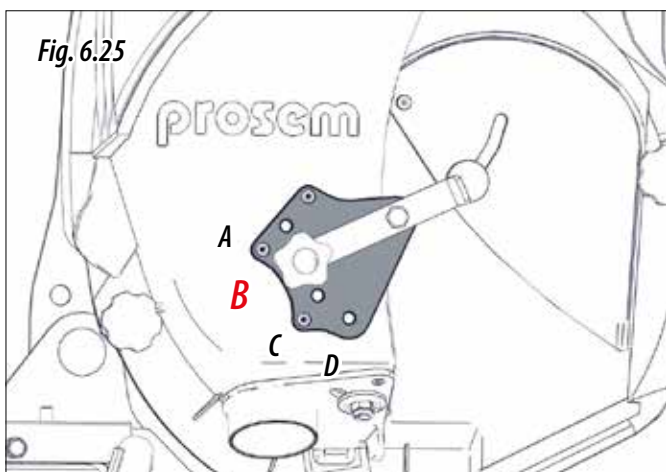
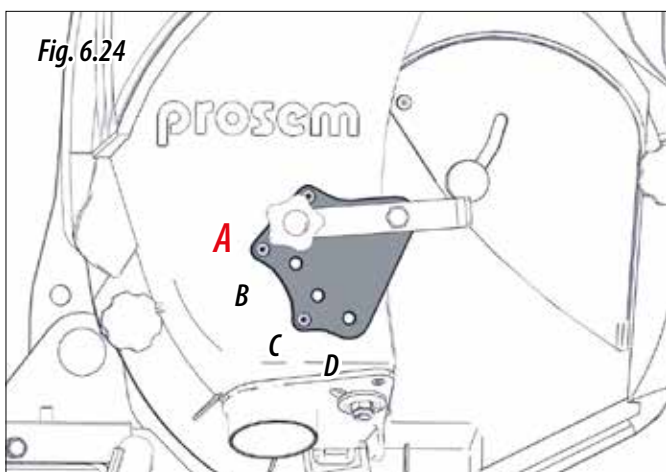
Pentru a regla intrarea semințelor la repartizor, trebuie să:

1. Deșurubați butonul de fixare (Fig. 6.23).



2. Setăți maneta în poziția corespunzătoare în funcție de tipul de semințe:

- A-** Semințe mari (Fig. 6.24), de exemplu: porumb, soia, năut.
- B-** Semințe cu dimensiuni normale (Fig. 6.25), de exemplu: floarea soarelui.
- C-** Semințe mici (Fig. 6.26), de exemplu: sfeclă, roșii, rapiță.
- D-** Poziția de **TRANSPORT** (Fig. 6.27).



3. Înșurubați butonul pentru a fixa maneta



ATUNCI CÂND SE FOLOSESC SEMINȚE TRATATE, DE EXEMPLU PENTRU SFECLĂ, ROTIREA DISCULUI PENTRU SEMINȚE ASUPRA ACESTORA POT SĂ O SPARGĂ. DIN ACEST MOTIV ESTE RECOMANDAT SĂ FIE LE CANTITATE CÂT MAI MICĂ DE SEMINȚE ÎN CONTACT CU DISCUL, PENTRU ACESTA TREBUIE SĂ AJUSTAȚI POZIȚIA UȘII PENTRU SEMINȚE MICI (FIG. 6.26).

## 6.4 SISTEM DE ASPIRAȚIE - TURBINĂ

Sistemul de aspirație funcționează prin intermediul unei turbine. Acest element are funcția de a crea vacuumul în repar-tizoarele elementelor de însămânțare.

Nivelul de aspirație al turbinei se măsoară cu vacuometrul (Fig. 6.28). În funcție de sămânță este recomandat să ajustați nivelul de aspirație conform tabelului următor:

TIP DE SĂMÂN- ȚĂ	PRESIUNE (cm de H <sub>2</sub> O / mbar)									
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Floarea soarelui										
Porumb										
Porumb mic										
Sorg										
Bumbac										
Rapiță										
Sfeclă										
Fasole										
Fasole spaniolă										
Bob										
Roșii										
Praz										
Fasole verde										
Năut										
Fasole boabe										
Fasole verde păstăi										
Conopidă										
Soia										
Morcov										

\*Valorile din tabelul de presiune sunt pentru discuri de se-mințe standard și pot varia în funcție de tipul de semințe.



Fig. 6.28



MENȚINEȚI NEOBTURATE IEȘIRILE DE AER.



DAȚI PUTERE SUFICIENTĂ CIRCUITULUI PENU-MATIC PÂNĂ ATINGE VALORILE DE SUȚIUNE MINIME SPECIFICATE ÎN TABEL. VERIFICAȚI VA-LORILE DE PRESIUNE DUPĂ PARCURGEREA PRI-MILOR 10 METRI.



ÎN CAZUL UNOR VALORI ALE PRESIUNII INFERI-OARE CELOR RECOMANDATE DE PRODUCĂTOR, SE POATE ÎNTÂMPLA SĂ LIPSEASCĂ SEMINȚE DIN GĂRUILE DISCULUI PENTRU SEMINȚE. PE DE ALTĂ PARTE, UN EXCES DE PRESIUNE AR PU-TEA PRODUCHE DUBLĂRI SAU NEREGULARITĂȚI ÎN DISTANȚELE DINTRE SEMINȚE.

## 6.5 EXCLUDEREA UNUI ELEMENT DE ÎNSĂMÂNȚARE

Pentru a exclude un element de însămânțare și pentru ca acesta să nu mai semene, trebuie să:

**1- EXCLUDERE INDIVIDUALĂ A TRANSMISIEI** pentru fiecare element.

**2- ÎNĂLȚAȚI ELEMENTUL.**

### 6.5.1 EXCLUDEREA TRANSMISIEI

Pentru a **CONECTA/DECONNECTA TRANSMISIA** la modelele cu **TRANSMISIE ELECTRICĂ (ISOBUS)** consultați manualul pentru ISOBUS.

Pentru a **DECONNECTA TRANSMISIA** la modelele cu **TRANSMISIE MECANICĂ**, trebuie să:

**1-** Desplasați ambreiajul trăgând de el, până când șurubul se fixează în poziția de excludere (Fig. 6.29).

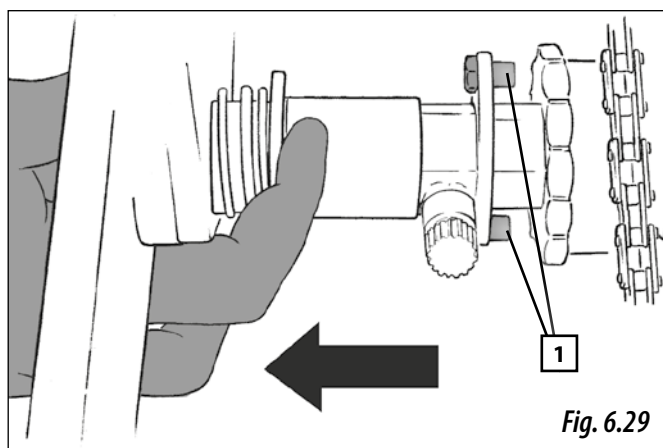


Fig. 6.29

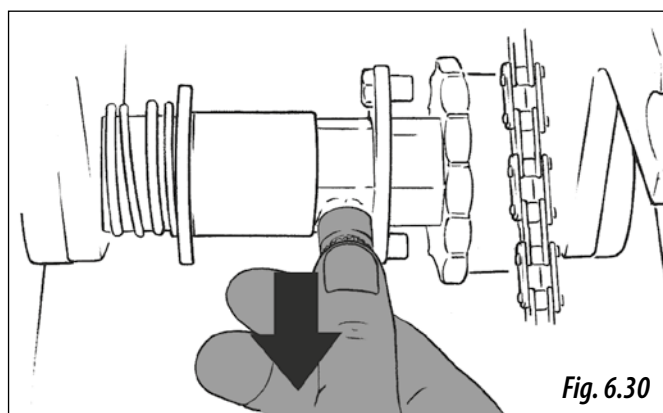


Fig. 6.30

Pentru a **RECONNECTA TRANSMISIA**:

- 1-** Trageți ușor de șurub spre înafară (Fig. 6.30), și ambreiajul va reveni în poziția de transmisie.
- 2-** Asigurați-vă că șuruburile (1, Fig. 6.29) au fost angrenate, dacă nu au fost, repositionați ambreiajul până când se potrivește.



ACEASTĂ OPERAȚIUNE TREBUIE EFECTUATĂ CU FRÂNA DE MÂNĂ A TRACTORULUI TRASĂ.

## 6.5.2 ÎNĂLȚAREA ELEMENTULUI

Pentru a **ÎNĂLȚA/EXCLUDE ELEMENTUL:**

- 1- Cu utilajul ridicat, cuplați ARCUL în poziția B, când veți face asta, maneta (1) se va mișca către celălalt capăt (Fig. 6.31).
- 2- Puneți un cep de lemn cu o înălțime de aproximativ 20 cm sub roți pentru controlarea adâncimii fiecărui element de semănat care trebuie exclus.
- 3- Coborâți utilajul până la pământ, pentru a EXCLUDE elementele.

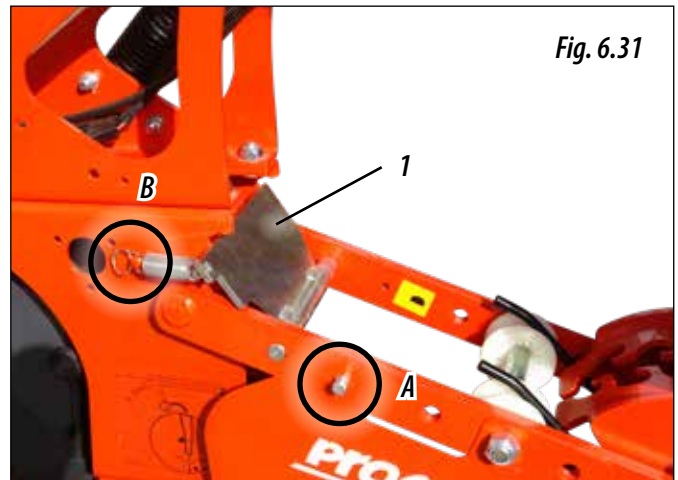


Fig. 6.31

Pentru a **COBORÎ/INCLUDE UN ELEMENT:**

- 1- Cu utilajul ridicat, cuplați ARCUL în poziția A.
- 2- Puneți un cep de lemn cu o înălțime de aproximativ 20 cm sub roți pentru controlarea adâncimii fiecărui element de semănat care trebuie inclus.
- 3- Coborâți utilajul până la pământ, pentru a INCLUDE elementul. 6.32).

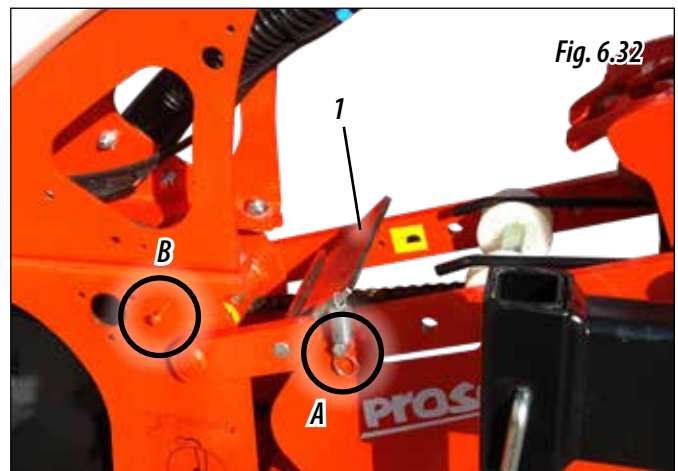


Fig. 6.32

## 6.6 ADÂNCIMEA DE ÎNSĂMÂNȚARE



EFFECTUAȚI ACEASTĂ OPERAȚIUNE PENTRU TOATE ELEMENTELE DE SEMĂNAT ȘI CU UTILAJUL SUSPENDAT.



PENTRU A REGLA ADÂNCIMEA DE ÎNSĂMÂNȚARE, AVEȚI CA AJUTOR SCARA GRADATĂ, FIECARE CIFRĂ DIN SCARA GRADATĂ REPREZINTĂ ADÂNCIMEA DE ÎNSĂMÂNȚARE ÎN CENTIMETRI, DE EXEMPLU DACĂ PUNEM INDICATORUL LA NUMĂRUL 5 AL SCĂRII GRADATE, ADÂNCIMEA DE ÎNSĂMÂNȚARE VA FI DE 5 CM. NU ESTE RECOMANDAT SĂ SE DEPĂȘEASCĂ VALORI MAI MARI DE 7, ÎN CAZUL ÎN CARE SE DEPĂȘEȘTE ACEASTĂ ADÂNCIME, TREBUIE INSTALAT KITUL DE ÎNSĂMÂNȚARE ADÂNCĂ (CONSULTAȚI CONCESIONARUL DUMNEAVOASTRA). ÎN FUNCȚIE DE TEREN, ACESTE VALORI POT VARIA, DE ACEEA ESTE RECOMANDABIL SĂ SE FACĂ UN TEST ÎN CÂMP ÎNAINTE DE SEMĂNAT.



**IMPORTANT:** CÂND REGLAȚI ADÂNCIMEA DE ÎNSĂMÂNȚARE, ACEASTA NU TREBUIE SĂ FIE MAI MARE DE 8 CENTIMETRI.

Pentru a ajusta adâncimea acestui element, trebuie să:

- 1- Scoateți agra (1, Fig. 6.33), pentru a elibera manivela (2, Fig. 6.33).
- 2- Rotiți manivela până la adâncimea de semănat dorită, pentru aceasta folosiți indicatorul de adâncime (3, Fig. 6.33).
- 3- Odată stabilită adâncimea, coborâți manivela (2, Fig. 6.33), și puneți agra (1, Fig. 6.33) pentru a fixa adâncimea de semănat.

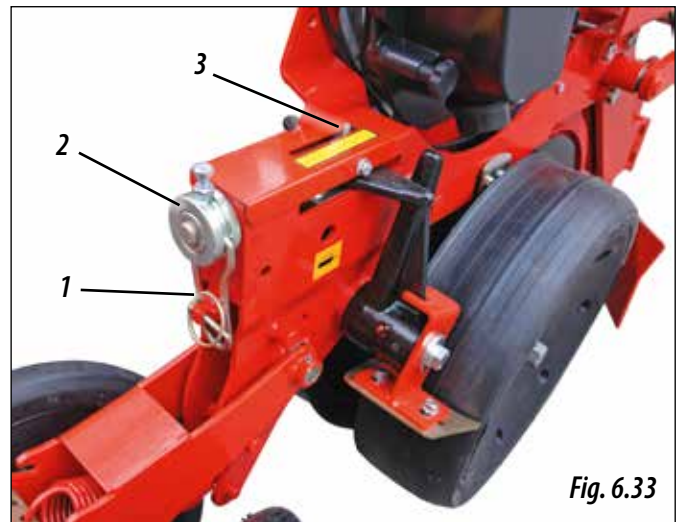


Fig. 6.33

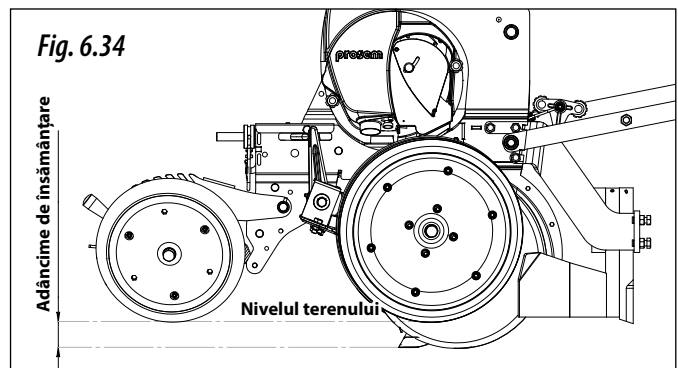
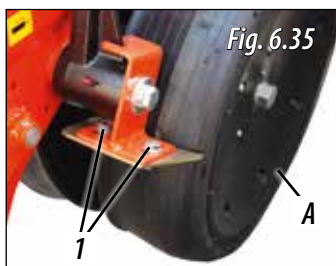


Fig. 6.34

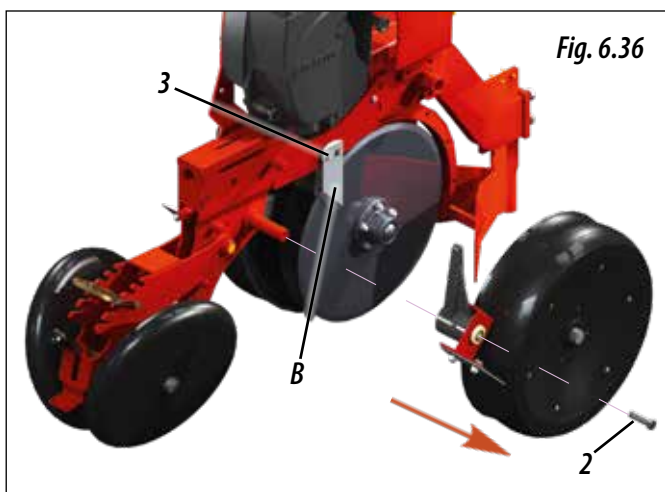
## 6.7 RACLETE PROSEM K

Elementul PROSEM K este prevăzut cu raclete pentru:



- Roți pentru controlul adâncimii. (A, Fig. 6.35).

- Discuri de însămânțare (B, Fig. 6.36).



Racletele pentru roțile pentru controlul adâncimii se reglează cu ajutorul șuruburilor (1, Fig. 6.35). Ajustați racletele la o distanță de 3-4 mm față de roată.



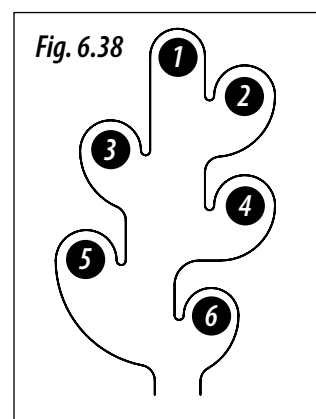
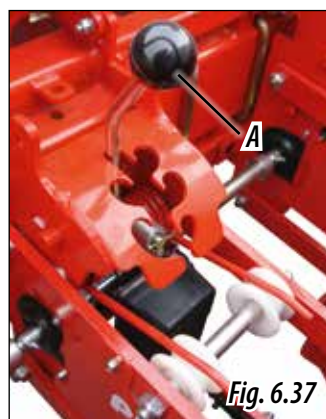
**NICIODATĂ, SUB NICIO FORMĂ, RACLETA NU TREBUIE SĂ ATINGĂ ROATA PENTRU CONTROLUL ADÂNCIMII.**

## 6.8 PRESIUNEA ELEMENTULUI ASUPRA TERENULUI

Dispozitivul de presiune instalat pentru fiecare element are rolul de a adapta utilajul la diferite tipuri de terenuri.

Funcția acestui dispozitiv este de a crește și a reduce greutatea elementului pentru a modifica capacitatea de penetrare a acestuia.

Aționați asupra manivelei (A, Fig. 6.37) pentru a modifica presiunea elementului asupra terenului. Diferitele poziții ale manivelei reduc sau cresc presiunea exercitată de element, a se vedea tabelul următor, acesta indică sarcinile de lucru în funcție de poziția în care se află manivela (Fig. 6.38).



**PRINDEȚI ȘI DEPLASAȚI CU PUTERE MANETA ATUNCI CÂND ÎI SCHIMBAȚI POZIȚIA.**

Elementul K este prevăzut cu două discuri de însămânțare, fiecare disc având o racletă externă și una internă.

Pentru a regla racletele discurilor va trebui să:

- 1- Demontați roata de control a adâncimii cu ajutorul șurubului (2, Fig. 6.36).
- 2- Slăbiți șuruburile (3, Fig. 6.36).
- 3- Puneți racletele interne și externe la o distanță de 2 milimetri (aproximativ) față de discul de însămânțare, fără a-l atinge.
- 4- Repetați pașii anteriori pentru a ajusta cele două raclete ale celui alt disc de însămânțare al elementului.



**REALIZAȚI ACEASTĂ OPERAȚIUNE CU UTILAJUL RIDICAT.**

POZIȚIE	PRESIUNE (kg <sub>f</sub> )	
	MODEL K	MODEL P
1	103	85
2	109	91
3	115	97
4	123	105
5	131	113
6	139	121

## 6.9 ÎNCHIDEREA ȘANȚULUI

Reglarea închiderii șanțului variază conform tipului de element de semănat pe care îl are semănătoarea.

Dispozitivul pentru brazda de acoperire PROSEM K, are funcția de a închide și de a comprima șanțul făcut de discurile de însămânțare al elementului.

Roțile pentru acoperirea șanțului sunt reglabile în (Fig. 6.39):

- **LĂȚIMEA** de lucru, conform adâncimii de semănat.
- **PRESIUNEA** pe care o exercită roata asupra terenului.
- **UNGHIU DE INCIDENȚĂ** al ambelor roți, mai puțin în cazul roților defazate.



CURĂȚAȚI ÎN MOD PERIODIC ROȚILE DE ACO-  
PERIRE A ȘANȚURILOR



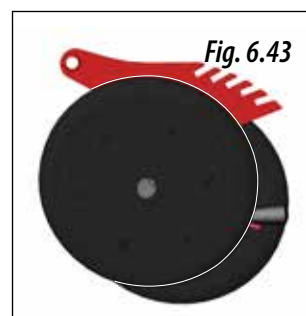
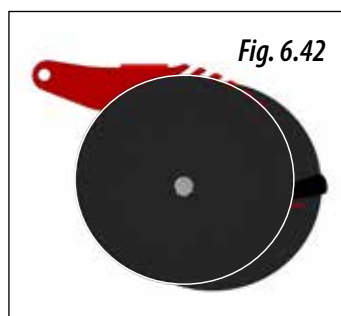
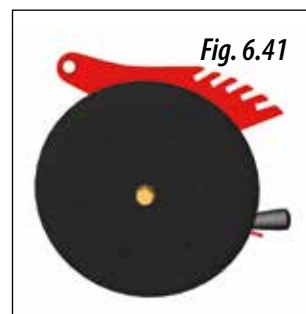
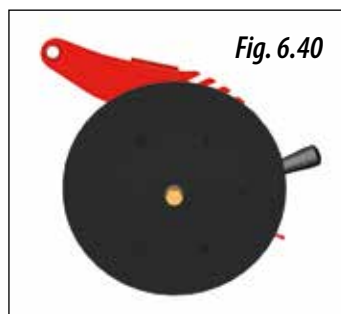
PENTRU LUCRUL PE **TERENURI CU PANTĂ LATERALĂ** CU PRIVIRE LA SENSUL DE ÎNAIN-  
TARE A UTILAJULUI, ESTE RECOMANDAT A SE  
UTILIZA ROȚI DE TASARE CU BIELĂ SCURTĂ  
(FIG. 6.41). ÎN CAZUL ÎN CARE FOLOSIȚI ROȚI  
CU BIELĂ LUNGĂ (FIG. 6.40) ESTE POSIBIL CA  
SEMINȚELE SĂ NU FIE ACOPERITE.



PENTRU **TERENURI PIETROASE**, ESTE RECO-  
MANDAT A SE UTILIZA ROȚI COMPACTOARE  
DEFAZATE (FIG. 6.42), ACESTEA AU FOST CRE-  
ATE PENTRU CA PIETRELE DIN ADÂNCITURA  
ȘANȚULUI SĂ NU RĂMÂNĂ PRINSE ÎNTRE CELE  
DOUĂ ROȚI.



PE TERENURILE PE CARE SUNT PREZENTE AM-  
BELE CONDIȚII ANTERIOARE, **TERENURI CU  
PANTĂ LATERALĂ ȘI CARE SUNT PIETROA-  
SE**, FOLOSIȚI ROȚILE DE TASARE CU BIELĂ  
SCURTĂ DEFAZATE (FIG. 6.43).

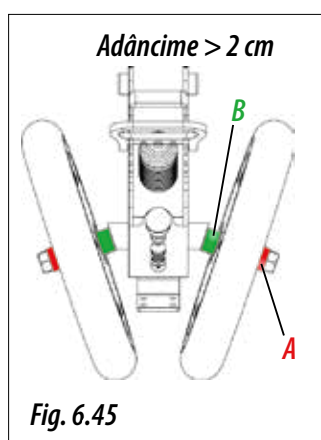
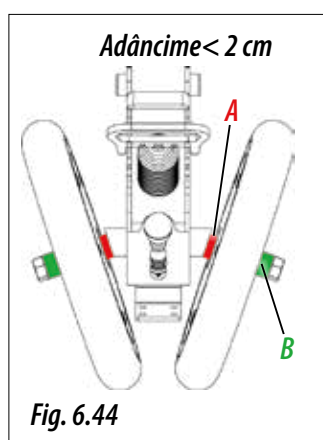




## 6.9.1 LĂȚIMEA DE LUCRU A ROȚII

În funcție de adâncimea semănatului, va trebui reglată lățimea de lucru a roților de acoperire a șanțurilor, pentru a acoperi și compacta în mod corect sămânța, pentru:

- **ADÂNCIME DE SEMĂNAT MAI MICĂ DE 2 CM** sau în cazul în care **ȘANȚUL RĂMÂNE DESCHIS**: vor trebui montate bușe distanțiere A (îngustă) și B (largă), după cum se arată în imaginea 6.44.
- **ADÂNCIMEA DE SEMĂNAT MAI MARE DE 2 CM**: vor trebui montate bușe distanțiere A (îngustă) și B (largă), după cum se arată în imaginea 6.45.



(\*) Această reglare este valabilă pentru roțile de tasare standard din cauciuc de 1" și 2".

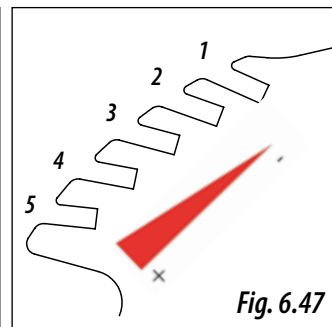


**IMPORTANT:** AVEȚI DEOSEBITĂ GRIJĂ ATUNCI CÂND DEMONTAȚI ROȚILE. CONFORM PĂRȚII PE CARE SUNT MONTATE, FILETUL VA FI LA STÂNGA SAU LA DREAPTA PENTRU A SE EVITA SLĂBIREA ȘURUBULUI ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII UTILAJULUI.

## 6.9.2 TASAREA SEMINȚEI

Pentru a regla presiunea exercitată de roata de tasare în V. Trageți în afară poziționatorul (1, Fig 6.46) și puneți-l în poziția adecvată pentru terenul pe care îl lucrați.

În funcție de poziția în care lăsați poziționatorul (Fig. 6.47) presiunea va fi:



POZIȚIE	PRESIUNE ( kg <sub>f</sub> )
1	18
2	20
3	22
4	26
5	28



PENTRU TERENURI LUCRATE VA TREBUI DIMINUATĂ PRESIUNEA, ÎN TIMP CE PENTRU TERENURILE PUȚIN PREGĂTITE VA TREBUI CRESCUTĂ.



CÂND DEPLASAȚI MANETA PENTRU A-I SCHIMBA POZIȚIA, TRAGEȚI CU PUTERE.

### 6.9.3 UNGHIUL DE INCIDENȚĂ

Reglarea unghiului de lucru va trebui făcută în funcție de tipul de teren care va fi semănat și cerințele acestuia.

Pentru schimbarea unghiului de incidență al roților, este necesar să împingeți poziționatorul (Fig. 6.48) spre înapoi și deplasați-l până în poziția adecvată. Asigurați-vă că poziționatorul a fost fixat în poziția dorită.

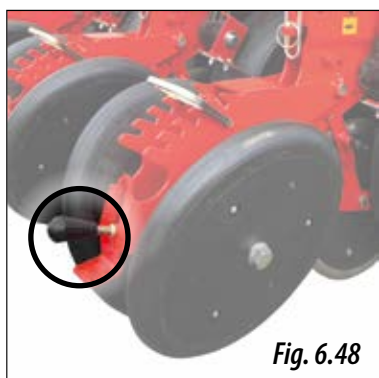
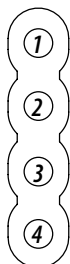


Fig. 6.48

Pozițiile reglatorului sunt:

POZIȚIE	UNGHII	DE DESCHIDERE A ROȚILOR
1	2,8	DESCHIS
2	2,2	DESCHIS
3	-7,2	ÎNCHIS
4	-12,2	ÎNCHIS



DESCHIDEREA UNGHIULUI ROȚILOR ESTE EXPRIMATĂ ÎN SENSUL DE ÎNAINȚARE (FIG. 6.49 ȘI 6.50).

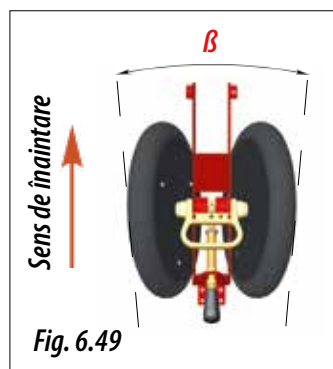


Fig. 6.49

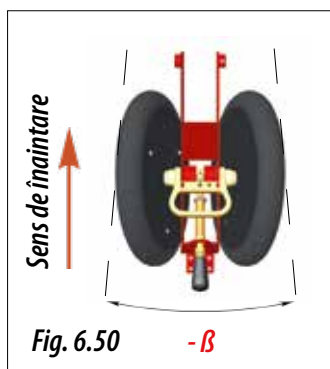


Fig. 6.50

### 6.10 ELEMENTE DE DESCHIDERE

Adâncimea la care intră în pământ elementele de deschidere va fi definită de adâncimea de semănat al elementului, de locul unde este instalat și de ajustarea elementului de deschidere.



REGLAȚI ACESTE ELEMENTE DUPĂ REGLAREA ADÂNCIMII DE SEMĂNAT A ELEMENTELOR.

## 6.10.1 REGLAREA LAMEI ȘI A DISPOZITIVULUI DE TASARE A BULGĂRILOR DE PĂMÂNT

În funcție de tipul de element pe care îl avem, reglarea adâncimii la care se vor îngropa lama și tasatorul de bulgări variază:



**ATENȚIE:** REGLAȚI LAMA CU 1 SAU 2 CM MAI JOS DECÂT TASATORUL DE BULGĂRI.

- 1- Slăbiți șuruburile (1, Fig. 6.51), pentru a lăsa libere lama și tasatorul de bulgări.
- 2- Scoateți bolțul și bulonul de fixare pentru tasatorul de bulgări (2, Fig. 6.51).
- 3- Puneți lama și tasatorul de bulgări la înălțimea dorită.
- 4- Puneți șuruburile și contrapiulițele (1, Fig. 6.51) pentru a fixa elementele.

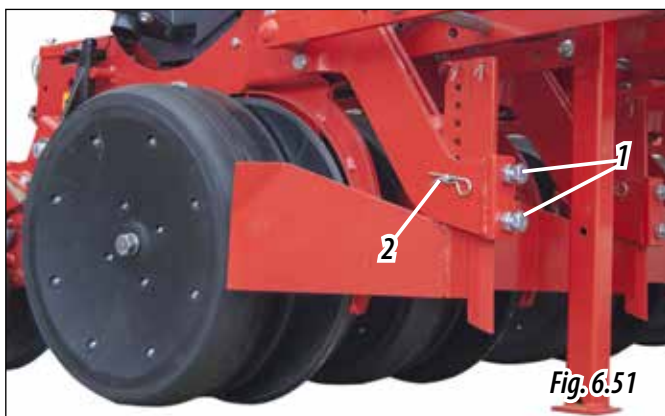


Fig. 6.51



TASATORII DE BULGĂRI SE POT ÎNLOCUI CU DISCURI DE DESCHIDERE, LAME DE BRĂZDARE SAU DISCURI STELATE TOCĂTOARE DE MIRIȘTE PE ELEMENT.

## 6.10.2 REGLAREA DISCULUI DE DESCHIDERE PENTRU ELEMENTUL PROSEM K (OPȚIONAL)

Pentru a modifica adâncimea la care se va înfinge discul:

- 1- Scoateți piulița (1, Fig. 6.52), țineți discul cu o mână și cu cealaltă mână scoateți șurubul.
- 2- Puneți discul în poziția dorită, A, B sau C.
- 3- Puneți șurubul în aceeași poziție ca discul și fixați-l cu piulița.

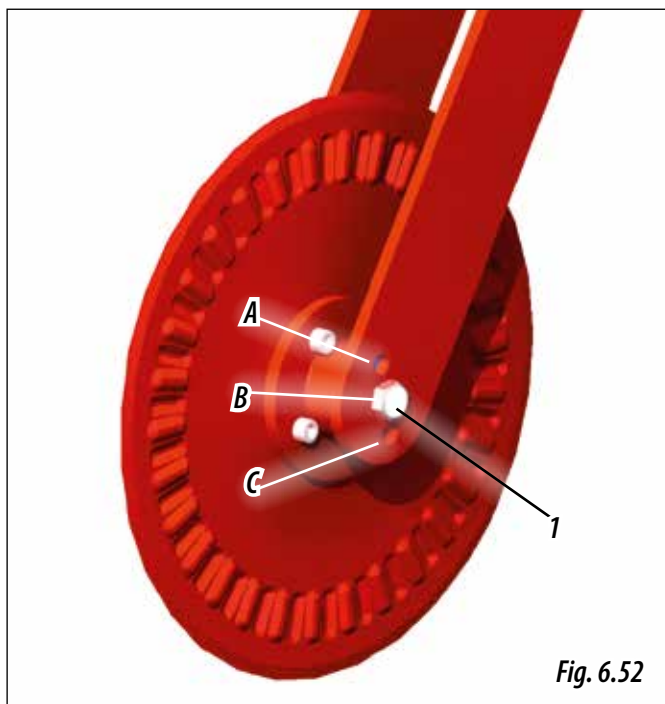


Fig. 6.52

POZIȚIA DISCULUI DE DESCHIDERE	ADÂNCIME (cm)
A	0
B	2
C	4

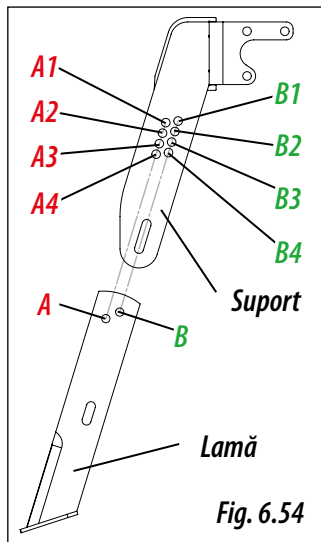
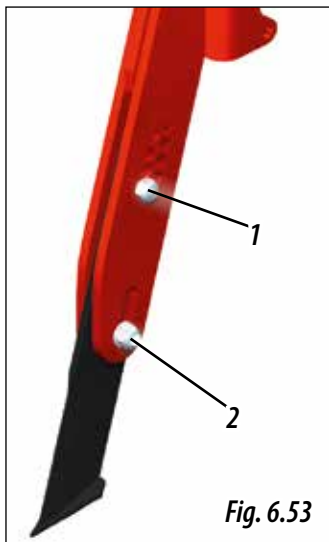


ADÂNCIMEA DE PENETRARE POATE VARIA ÎN FUNCȚIE DE CONDIȚIILE DE LUCRU.

### 6.10.3 REGLAREA LAMEI DE DESCHIDERE PENTRU ELEMENTUL PROSEM K (OPȚIONAL)

Pentru a modifica adâncimea de lucru a lamei:

- 1- Scoateți piulița și șurubul de poziționare (1, Fig. 6.53).
- 2- Slăbiți piulița și șurubul de fixare (2, Fig. 6.53).
- 3- Puneți lama la înălțimea dorită, ajustați înălțimea până la îmbinarea uneia dintre găuri (A sau B, Fig.6.54) cu altă gaură.



POZIȚIE LAMĂ	POZIȚIE SUPORT	ADÂNCIME (CM)
A	A1	0
B	B1	0,7
A	A2	1,4
B	B2	2,2
A	A3	2,9
B	B3	3,6
A	A4	4,3
B	B4	5



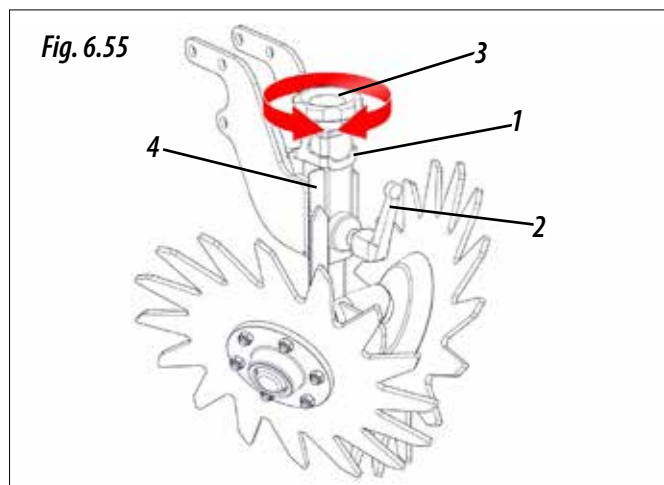
ȘURUBUL DE FIXARE (1, FIG. 6.53) TREBUIE PUS LA ACEEAȘI LITERĂ PENTRU LAMĂ CÂT ȘI PENTRU SUPORT (FIG. 6.54). POZIȚIILE **A ȘI B NU SUNT INTERSCHIMBABILE**. CONSULTAȚI URMĂTORUL TABEL ȘI IMAGINEA 6.54 PENTRU AJUSTAREA ADÂNCIMII LAMEI ÎN FUNCȚIE DE POZIȚIA ȘURUBULUI DE POZIȚIONARE (1, FIG. 6.53).



ADÂNCIMEA DE PENETRARE POATE VARIA ÎN FUNCȚIE DE CONDIȚIILE DE LUCRU.

### 6.10.4 REGLAREA DISCURILOR STELATE TOCĂTOARE DE MIRIȘTE LA ELEMENTUL PROSEM K (OPȚIONAL)

Discurile stelate pentru tocarea miriștei îndepărtează resturile care există pe linia de semănat. Acestea trebuie să lucreze mereu la suprafață pentru a îndepărta resturile. Acest element se poate regla în ÎNĂLȚIME.



Pentru a modifica înălțimea de lucru a discurilor stelate tocătoare de miriște, trebuie să:

- 1- Scoateți pivotul "R" și placa de blocare. (1, Fig. 6.55).
- 2- Slăbiți manivela de fixare (2, Fig. 6.55).
- 3- Rotiți butonul (3, Fig. 6.55) până la așezarea la înălțimea de lucru dorită, pentru a regla înălțimea, folosiți scara de reglare (4, Fig. 6.55).
- 4- Fixați poziția cu ajutorul mânerului (2, fig. 6.55).
- 5- Coborâți placa de blocare și fixați-o cu pivotul "R" (1, Fig. 6.55).



REALIZAȚI ACEASTĂ OPERAȚIUNE CU UTILAJUL SUSPENDAT.

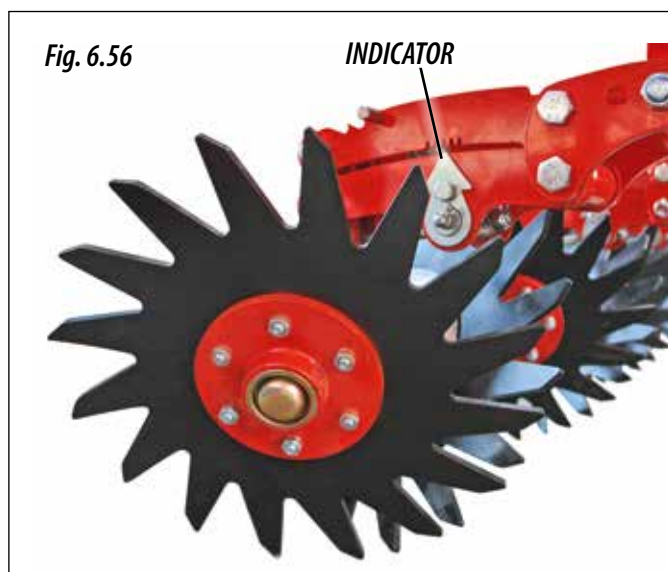
## 6.11 DISC STELAT TOCĂTOR DE MIRIȘTE CU PARALELOGRAM (OPȚIONAL)



REALIZAȚI ACEASTĂ OPERAȚIUNE CU UTILAJUL SUSPENDAT.

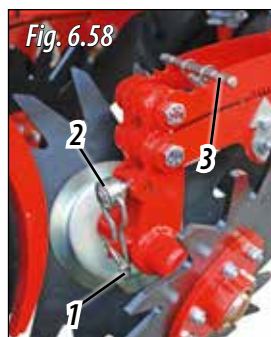
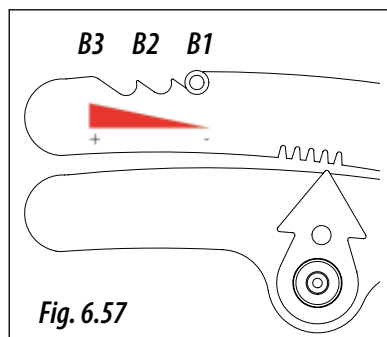
Discurile stelate pentru tocarea miriștei îndepărtează resturile care există pe linia de semănat. Acestea trebuie să lucreze mereu la suprafață pentru a îndepărta resturile.

Puteți regla PRESIUNEA exercitată asupra terenului, precum și TAMPONUL DE ADÂNCIME.



### PRESIUNE

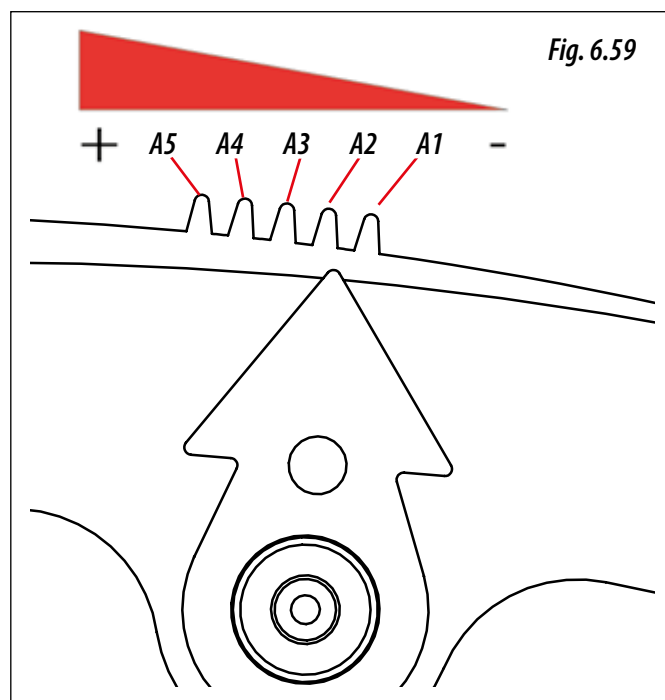
Pentru a regla presiunea elementului, trebuie să trageți de manetă (3, Fig. 6.58) și să o puneți într-una dintre cele 3 poziții de lucru (B1, B2 sau B3 Fig. 6.57).



### TAMPONUL DE ADÂNCIME

Pentru a ajusta tamponul de adâncime al acestui element, trebuie să:

- 1- Scoateți agrafa (1, Fig. 6.58), pentru a elibera manivela (2, Fig 6.58).
- 2- Cu o mână ridicați discurile stelate tocătoare de miriște și cu cealaltă mână rotiți manivela, până la stabilirea adâncimii de lucru dorite, pentru aceasta folosiți indicatorul de adâncime (Fig. 6.59).
- 3- Odată stabilită adâncimea, coborâți manivela (2, Fig. 6.98) și puneți înapoi agrafa (1, Fig. 6.58) pentru a fixa tamponul.



FACEȚI UN TEST PE O DISTANȚĂ DE CÂȚIVA METRI PENTRU A VĂ ASIGURA CĂ TAMPONUL DE ADÂNCIME A FOST REGLAT ÎN MOD CORECT.

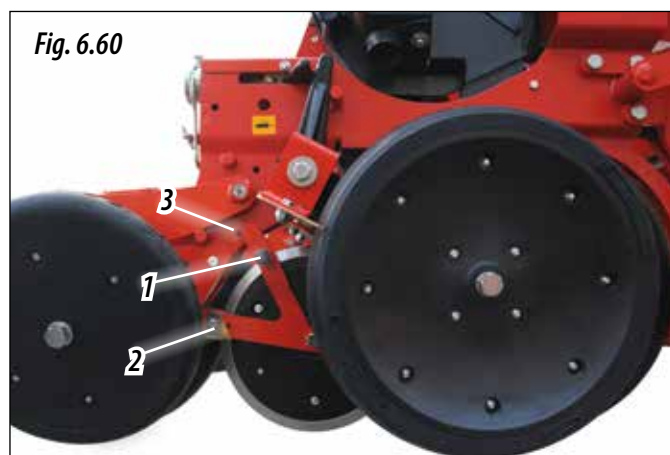
Când se realizează semănatul direct pe teren dur, nu este necesar să ajustați tamponul de adâncime, deoarece discurile stelate se vor adapta la teren, fără a îndepărta pământul. În acest caz, vom lăsa în repaus tamponul de adâncime, în poziția A5 (Fig 6.59).

Când dorim să lucrăm terenul pregătit, putem ajusta tamponul de adâncime sau chiar să excludem discurile stelate. Pentru a le exclude, reglați tamponul de adâncime în poziția A1 (Fig. 6.59).

## 6.12 ROATĂ TASARE SEMINȚE PROSEM K (OPȚIONAL)

Roțile de tasare a semințelor sunt situate între roțile pentru controlul adâncimii și roțile de acoperire a semințelor (Fig. 6.60).

Aceste roți coincid cu adâncimea de semănat unde se va depune sămânța, având rolul de a indica adâncimea la care se va depune sămânța și de a compacta pământul care o acoperă.



Există două tipuri de roți de tasare a semințelor:

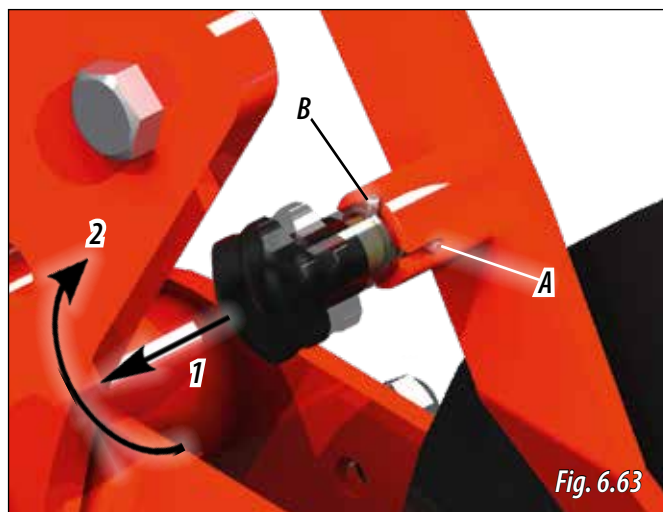
- **DE CAUCIUC:** pentru semințe delicate care se pot rupe prin compactare (Fig. 6.61).
- **DE INOX:** pentru terenuri puțin pregătite sau cu mult lut (Fig. 6.62).



**IMPORTANT:** PENTRU CA ROATA DE TASARE A SEMINȚELOR SĂ LUCREZE BINE ȘI PENTRU A EVITA DETERIORĂRILE UTILAJULUI, ASIGURAȚI-VĂ CĂ BUTONUL (1, FIG. 6.60) SE AFLĂ ÎN **POZIȚIA B** (FIG. 6.63) ÎNAINTE DE A ÎNCEPE SĂ SEMĂNAȚI.

Acest element se poate exclude, pentru aceasta trebuie să:

- 1- Ridicați roata de tasare a seminței cu o mână.
- 2- Trageți de siguranță (1, Fig. 6.60) puneți-o pe punctul de excludere de pe șasiu (3, Fig. 6.60), pentru a fixa această poziție, rotiți butonul până când puteți pune bolțul în poziția A (Fig. 6.63).



Pentru a debloca elementul din poziția de excludere, trageți de siguranță (1, Fig. 6.60) și rotiți boltul până să-l puteți pune în poziția B (Fig. 6.63).



RACLELE ROȚILOR DE TASARE A SEMINȚELOR SE REGLEAZĂ CU AJUTORUL ȘURUBURILOR (2, FIG 6.60). AJUSTAȚI RACLELE LA O DISTANȚĂ DE 3-4 MM FAȚĂ DE ROATĂ (RACLETA NU TREBUIE SĂ ATINGĂ ROATA SUB NICIO FORMĂ).



ÎN CAZUL ÎN CARE ELEMENTELE DE SEMĂNAT AU ROȚI COMPACTOARE ÎN V CU BIELĂ SCURȚĂ (A SE VEDEA SECȚIUNEA 6.11.1 ROȚI DE TASARE ÎN V – PROSEM K), NU VOR PUTEA SĂ AIBĂ TOTODATĂ ȘI ROȚI DE TASARE A SEMINȚELOR.

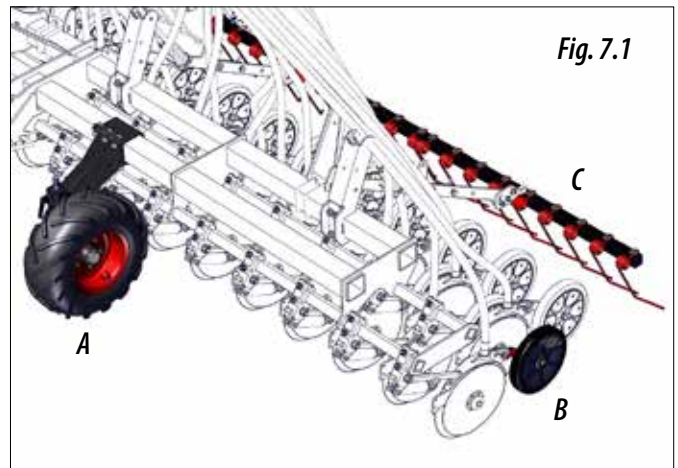
## 7. REGLAJE MODEL CEREAL

Acest capitol descrie reglajele care trebuie făcute la semănătoarea **ARGO** pentru a o ajusta în funcție de cerințele solului și tipul de semințe care urmează să fie semămate.

Valorile date în acest manual pot varia în funcție de condițiile solului, factorii climatici sau starea utilajului.

La reglarea semănătorii trebuie să se țină seama de următoarele puncte:

- **ROȚILE PENTRU CONTROLUL ADÂNCIMII SEMĂNĂTORII.** Această componentă controlează adâncimea de semănat a întregului echipament (A, Fig. 7.1).
- **ROȚILE PENTRU CONTROLUL ADÂNCIMII BRĂZDARELOR.** Acest element controlează adâncimea de semănat a întregului echipament (B, Fig. 7.1).
- **GRAPA.** Această parte este responsabilă de închiderea brazdei și de acoperirea corectă a semințelor (C, Fig. 7.1).



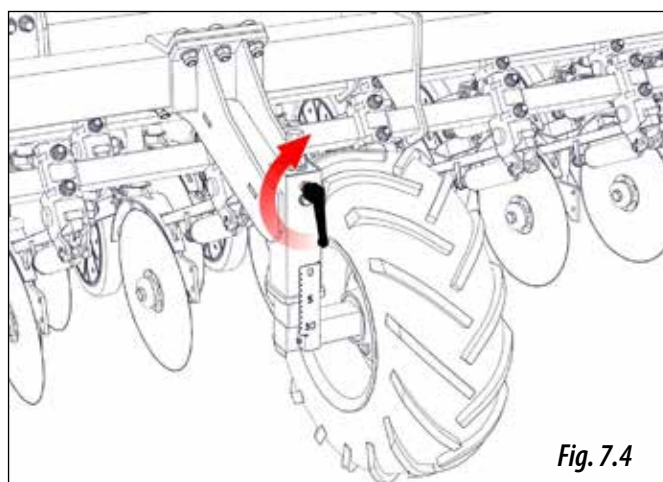
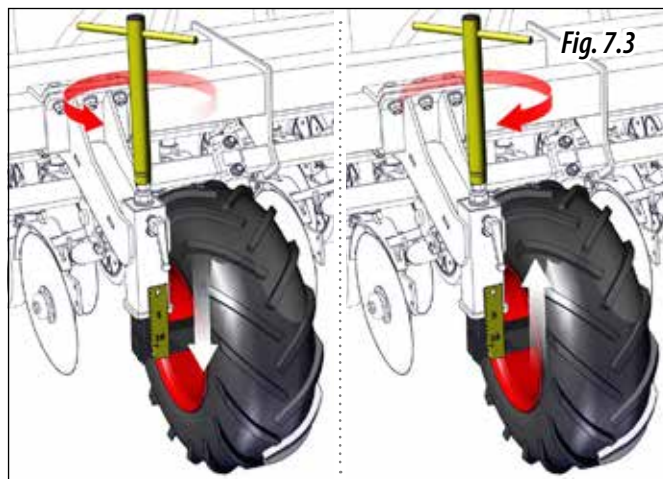
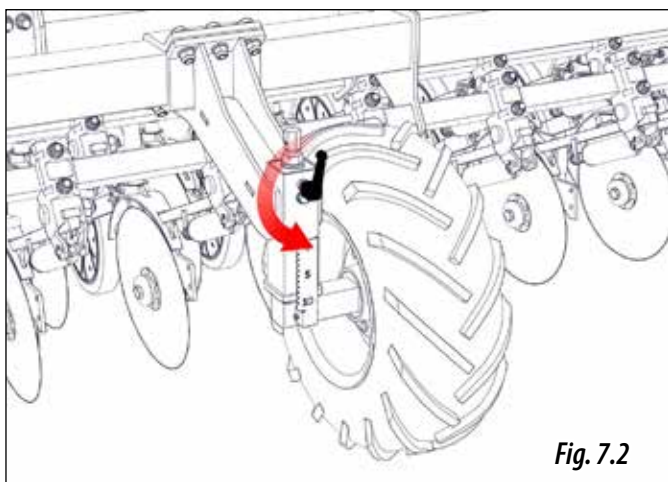
**IMPORTANT:** REGLAREA TUTUROR ELEMENTELOR DE CONTROL LA ACELAȘI NIVEL.

## 7.1 ROȚI PENTRU CONTROLUL ADÂNCIMII

Roțile laterale ale semănătorii controlează adâncimea de însămânțare a pieselor pliabile. Pentru a regla aceste roți, trebuie utilizată cheia specifică furnizată împreună cu utilajul.

Pașii de urmat pentru reglare sunt următorii:

- 1- Deblocați roata folosind maneta de fixare (Fig. 7.2).
- 2- Așezați cheia specială pe suportul roții și rotiți-o pentru a coborî sau ridica roata (Fig. 7.3).
- 3- Controlați cu scala de reglare înălțimea la care doriți să lucrați.
- 4- Păstrați cheia specială și blocați roata cu maneta de fixare (Fig. 7.4).



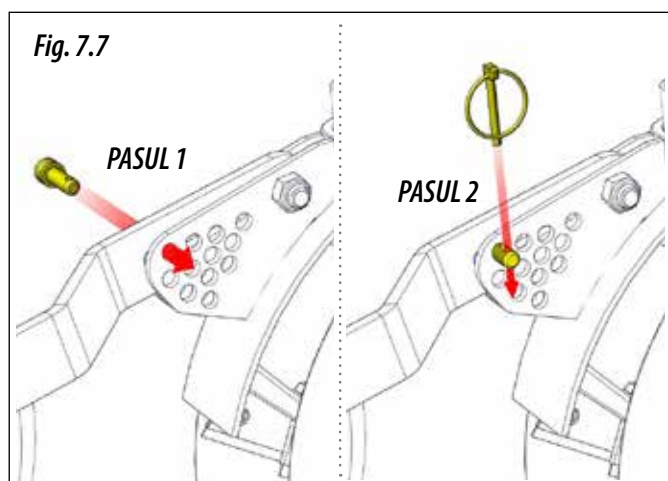
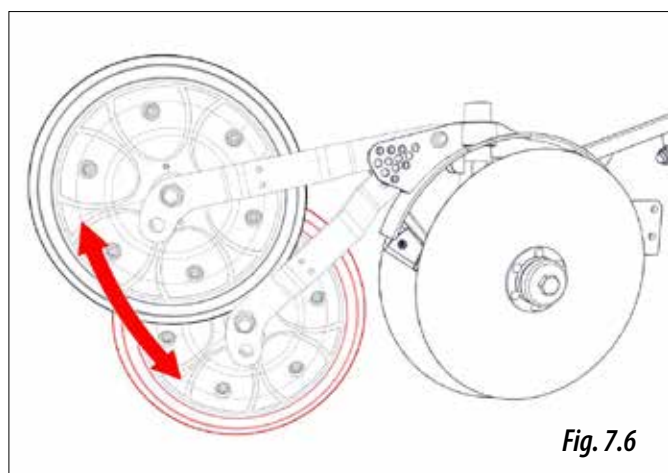
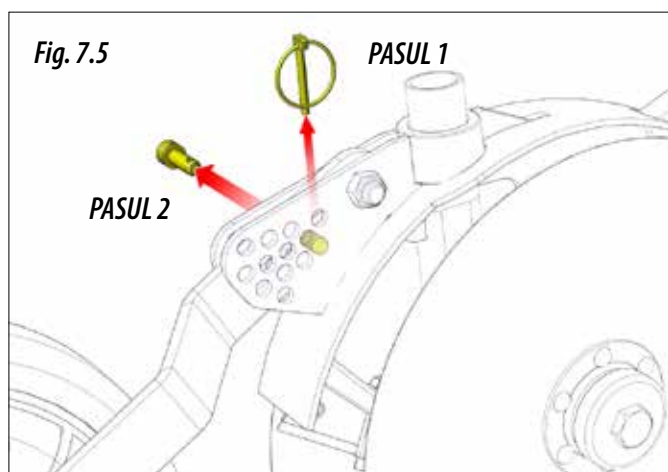
PENTRU ÎNSĂMÂNȚAREA OBÎȘNUITĂ, REGLAȚI TOATE ROȚILE LA ACEEAȘI ÎNĂLȚIME.



## 7.2 ROȚI PENTRU CONTROLUL ADÂNCIMII ELEMENTULUI DE SEMĂNAT

Pentru a regla adâncimea fiecărui braț în mod independent, procedați după cum urmează:

- 1- Scoateți agrafa și bolțul (Fig. 7.5).
- 2- Deplasați roata în poziția dorită (Fig. 7.6).
- 3- Odată stabilită adâncimea, reintroduceți agrafa și bolțul pentru a fixa poziția (Fig. 7.7).

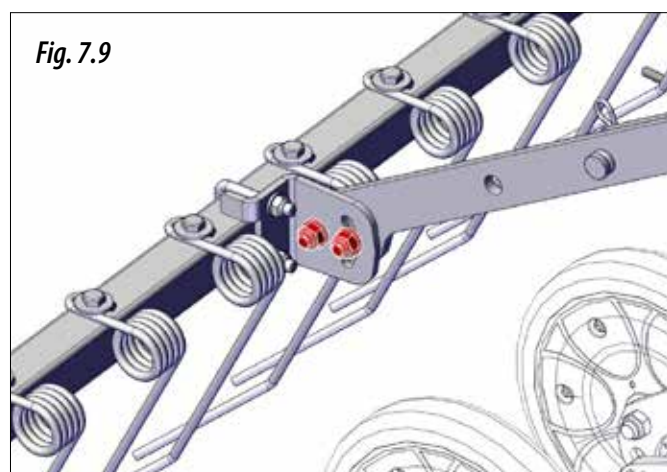
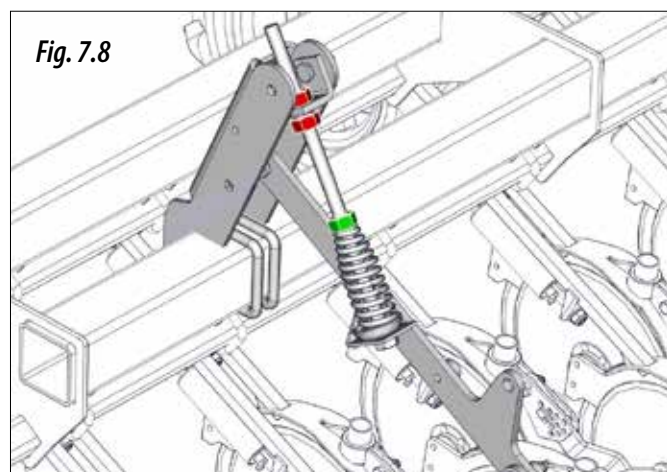


## 7.3 GRAPA

La grapa pot fi efectuate mai multe reglaje care permit adaptarea acestuia la diferite tipuri de sol:

Aceasta este reglabilă în:

- **ÎNĂLȚIME**, Acționând asupra piulițelor superioare (în roșu, Fig. 7.8).
- **PRESIUNE**, prin piulița din partea superioară a arcului (în verde, Fig. 7.8).
- **ÎNCLINAREADĂȚILOR**, acționând asupra șurubului (en rojo, Fig. 7.9).

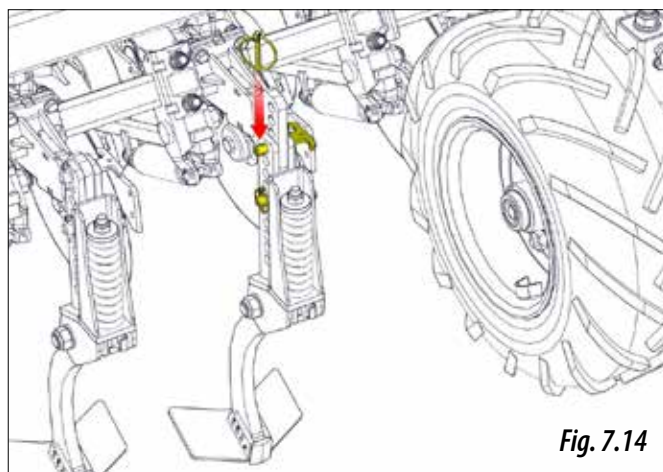
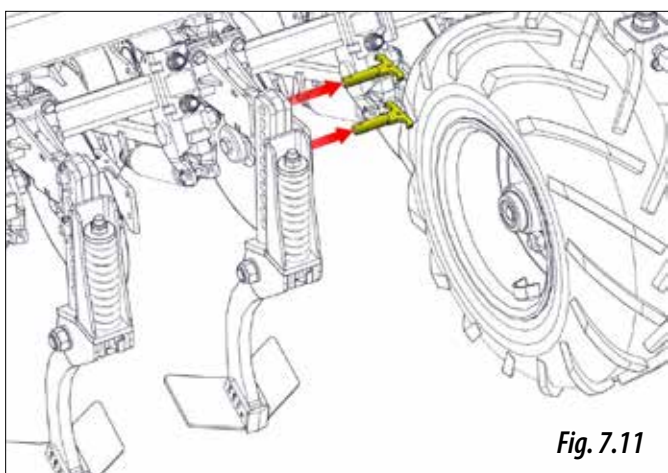
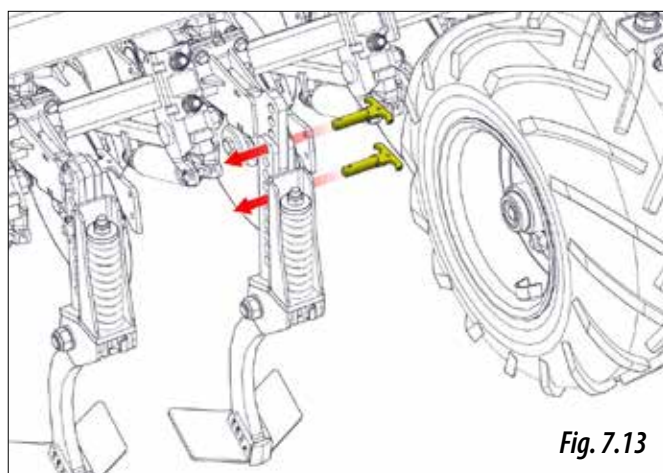
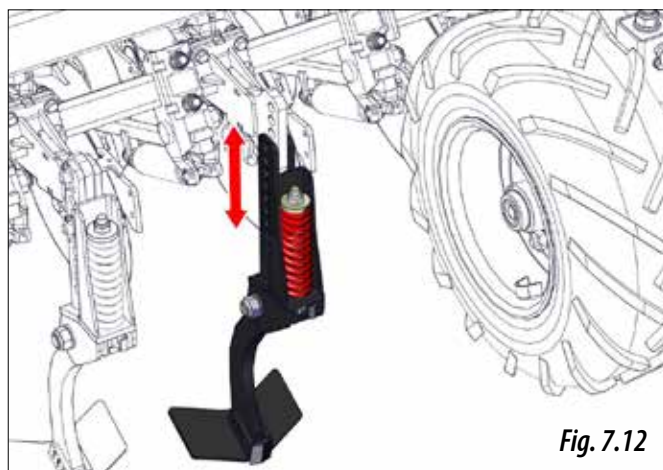
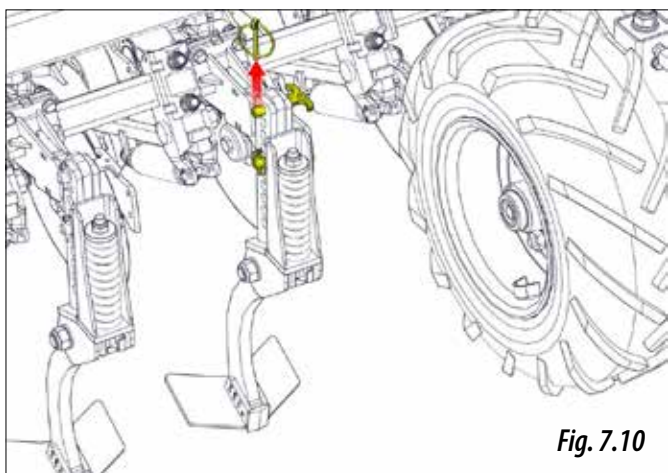


## 7.4 SCORMONITORI DE URMĂ

Pentru a șterge urmele tractorului, semănătoarea poate fi echipată cu niște brațe scormonitoare de urmă.

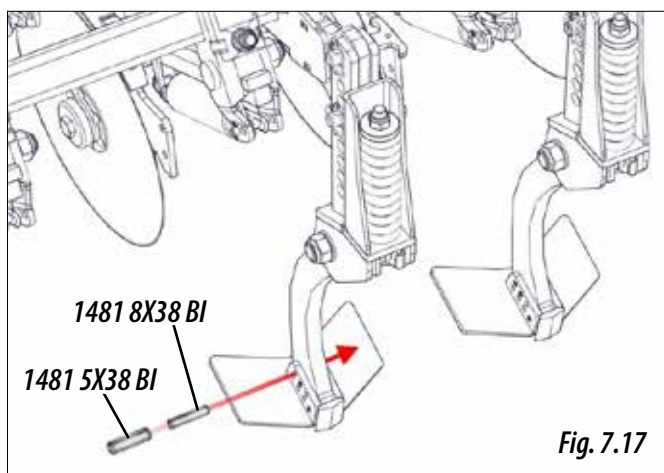
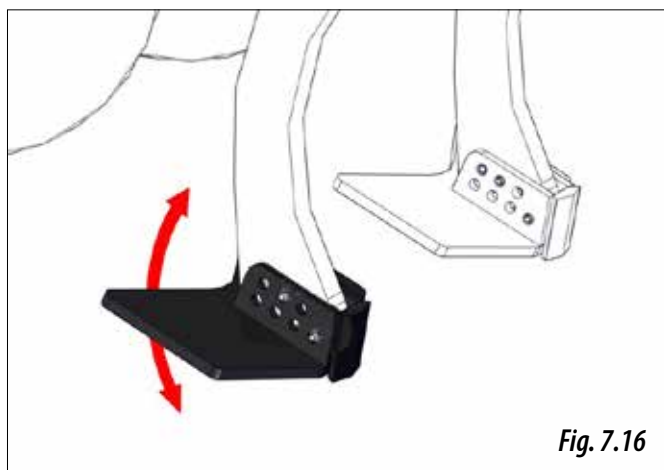
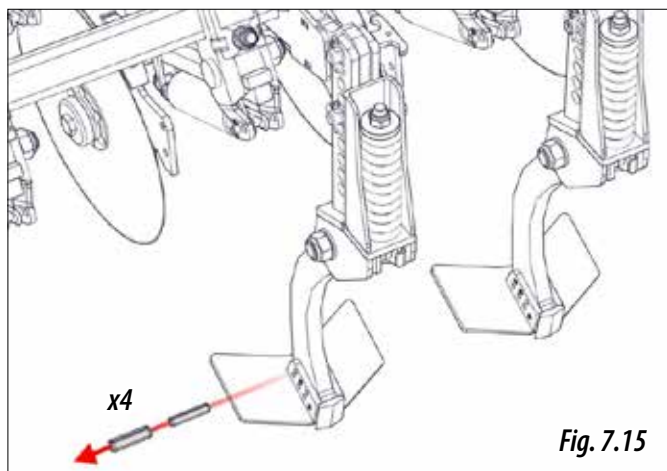
Pentru a ajusta **ADÂNCIMEA DE LUCRU** a fiecărui braț, trebuie să:

- 1- Scoateți agrafele și bolțurile (Fig. 7.10 și Fig. 7.11).
- 2- Extindeți brațul în vertical până la poziția dorită (Fig. 7.12).
- 3- Fixați ambele bolțuri și agrafele (Fig. 7.13 și Fig. 7.14).



Pentru a ajusta **UNGHIIUL DE ATAC** a fiecărui braț, trebuie să:

- 1- Scoateți toate bolțurile (Fig. 7.15).
- 2- Modificați poziția grilajului la înclinarea dorită (Fig. 7.16).
- 3- Montați bolțuri noi, minim 3 din fiecare tip (Fig. 7.17).



## 8. REGLAREA BUNCĂRELOR CENTRALIZATE

Utilajul poate fi echipat cu 2 tipuri de buncăre centralizate:

- **DOUĂ BUNCĂRE DE MARE CAPACITATE**  
pentru semințe și/sau îngrășământ (în funcție de model).
- **DOUĂ BUNCĂRE MICI**  
pentru microgranulate (în funcție de model).



PENTRU A ASIGURA O BUNĂ DISTRIBUȚIE A PRODUSULUI SITUAT ÎN BUNCĂRELE DE MARE

CAPACITATE, NIVELUL DE PRESIUNE TREBUIE SĂ FIE ÎNTRE 35 ȘI 45 mbar (FIG. 8.2). LA O VITEZĂ A TURBINEI DE APROXIMATIV 3600 rpm (FIG. 8.3).

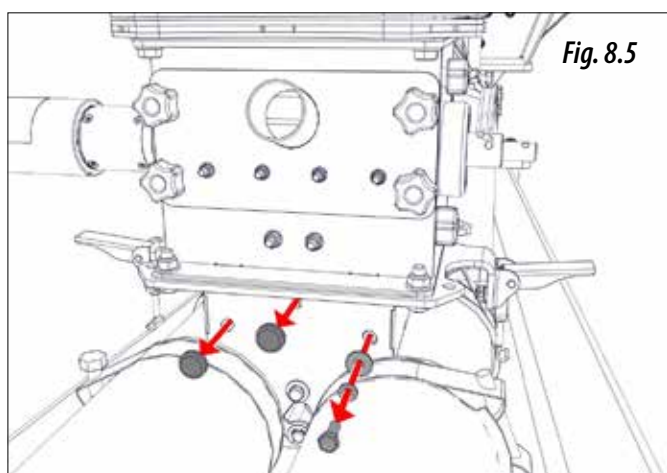
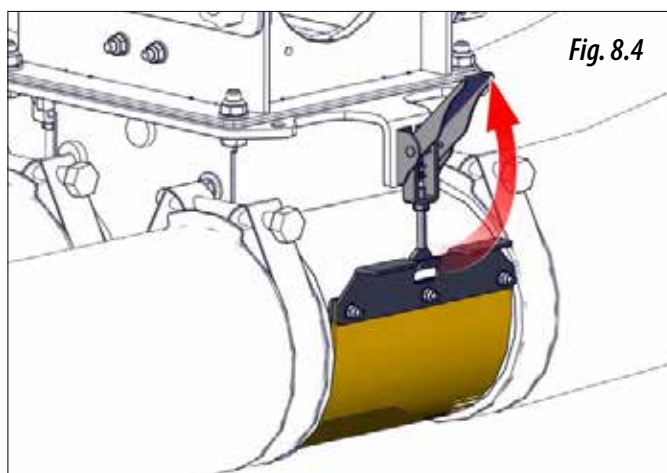


## 8.1 BUNCĂRE DE MARE CAPACITATE

Buncărele de mare capacitate sunt echipate cu o unitate de dozare pentru fiecare buncăr. Unitățile de dozare pot fi utilizate cu semințe mici (tip rapiță) sau normale (tip grâu sau orz) sau îngrășăminte granulate.

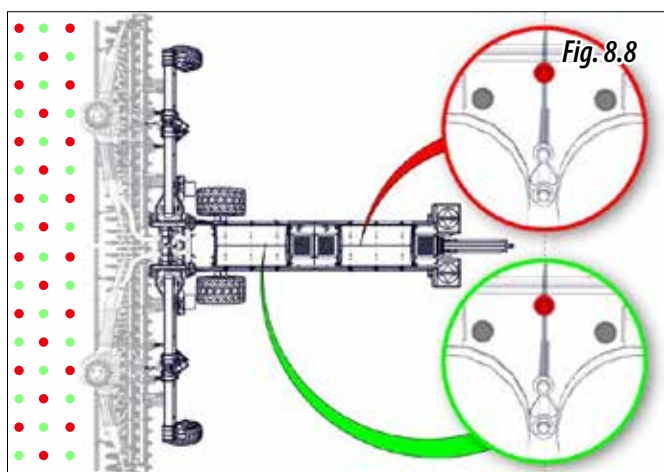
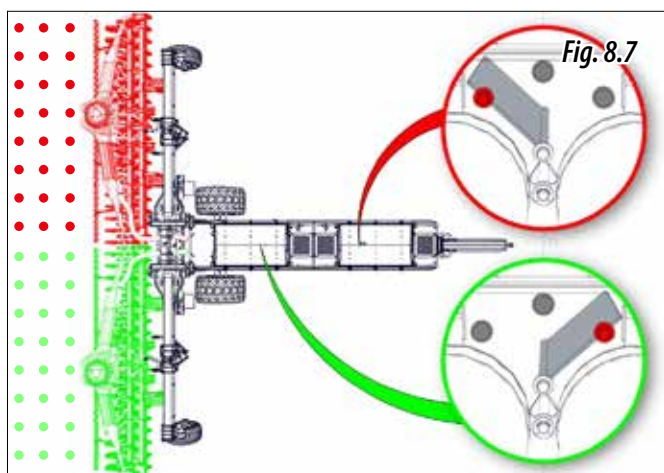
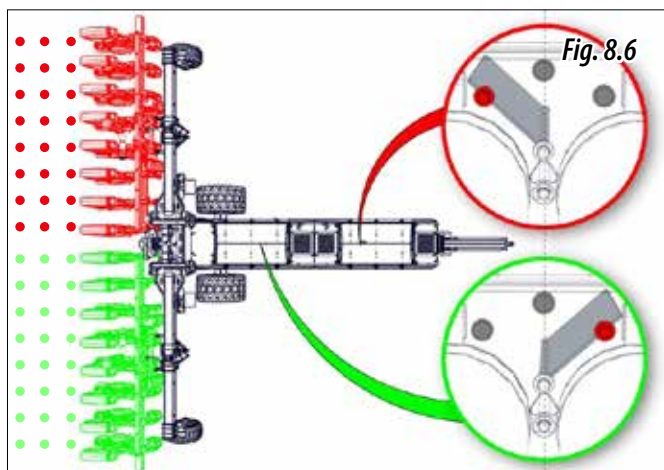
În funcție de configurația utilajului, trebuie adaptate clapetele inferioare ale unităților de dozare. Pentru aceasta, trebuie să:

- 1- Acționați asupra celor 2 clapete ale fiecărei unități de dozare pentru a deschide capacele de cauciuc. (Fig. 8.4)
- 2- Scoateți șurubul și șaibele sale împreună cu cele 2 capace de plastic. (Fig. 8.5), clapeta este astfel deblocată.



- 3- În funcție de configurația utilajului și de produsele care vor fi utilizate în buncăre, clapetele trebuie montate corespunzător:

- **ÎNGRĂȘĂMÂNT/ÎNGRĂȘĂMÂNT** (Fig. 8.6).
- **SEMINȚE/SEMINȚE** (Fig. 8.7).
- **ÎNGRĂȘĂMÂNT/SEMINȚE** (Fig. 8.8).



PENTRU CONFIGURAȚII DE UTILAJE CU PRODUSE DIFERITE PENTRU FIECARE BUNCĂR (FIG. 8.8), NU SE POATE REALIZA SECȚIONAREA UNEI JUMĂȚĂȚI A UTILAJULUI.



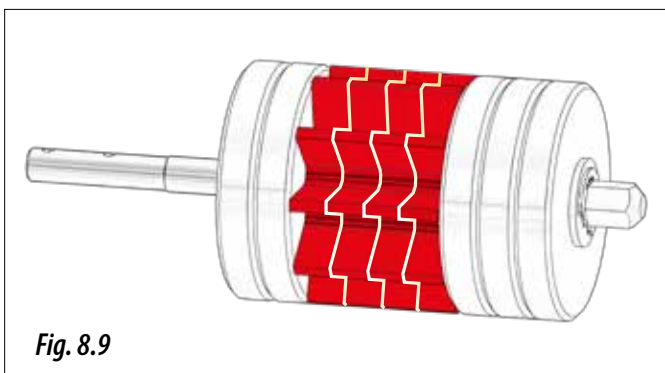
**IMPORTANT:** DACĂ CLAPETELE NU SUNT CONFIGURATE CORECT, UTILAJUL NU VA SEMĂNA CORECT.



POZIȚIONAȚI CLAPETA PRIN ORIFICIILE DE ACCES INFERIOARE.

- 4- După ce clapeta a fost poziționată în noua configurație, blocați-o cu ajutorul șurubului și al șabnelor, puneți capacele pe cele 2 găuri care au fost lăsate deschise (Fig. 8.6, 8.7 sau 8.8).
- 5- La finalizare, benzile de etanșare trebuie montate și fixate cu ajutorul clemelor de fixare. (Fig. 8.4).

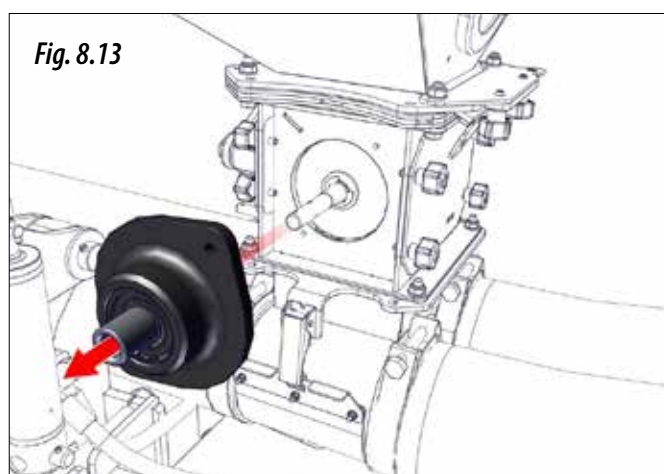
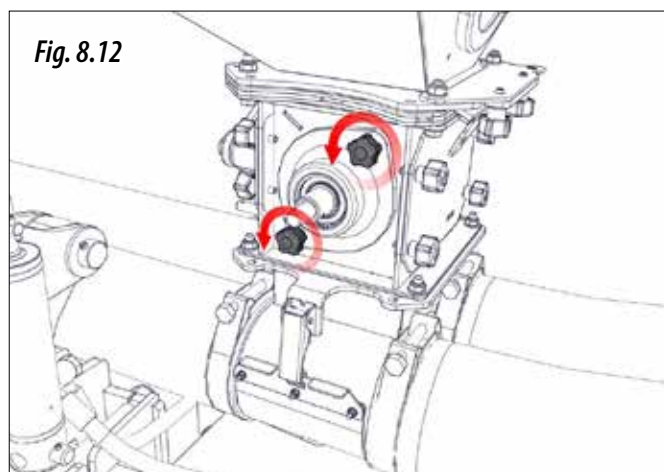
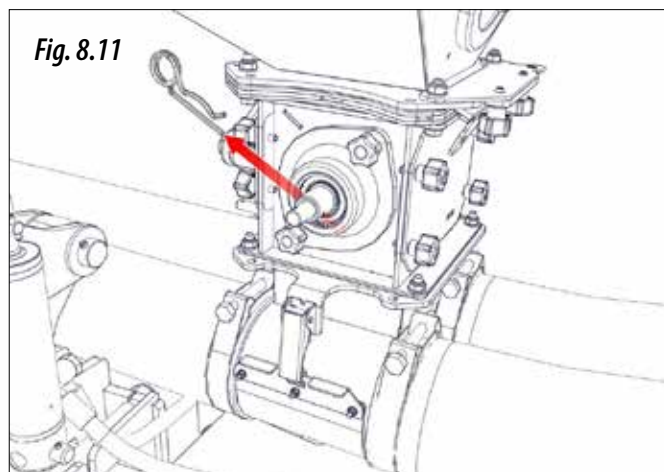
În funcție de tipul de produs și cantitatea care trebuie distribuită, unitatea de dozare trebuie configurată. Fiecare unitate de dozare are o rolă care poate fi configurată în secțiuni (exemplu de rolă cu 4 secțiuni). 8.9). Se pot monta maximum 1 până la 7 secțiuni.



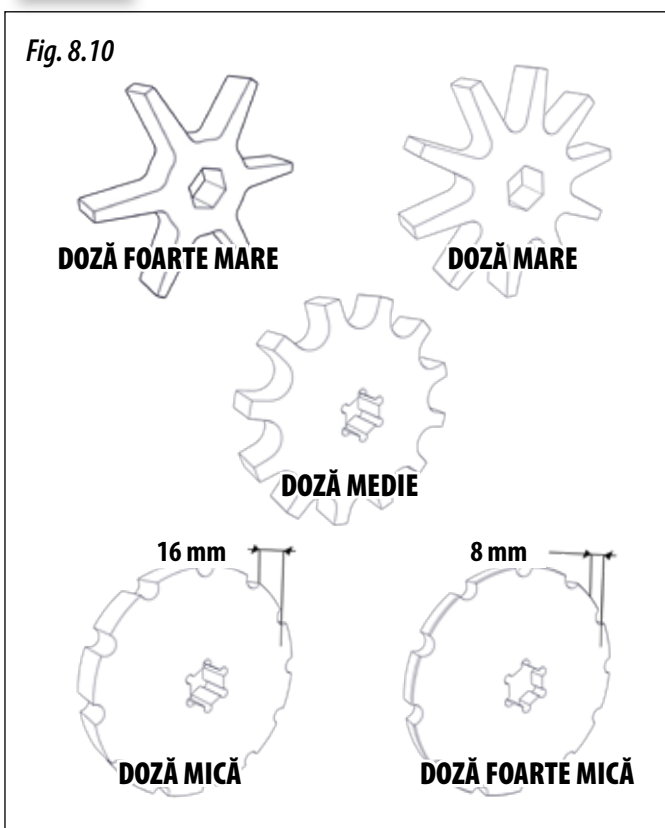
## 8.1.1 AJUSTAREA UNITĂȚII DE DOZARE

Pentru a configura numărul de secțiuni pentru a adapta unitatea de dozare la doza dorită, parcurgeți următorii pași:

- 1- Scoateți agrafa "R" (Fig. 8.11).
- 2- Scoateți cele două butoane (Fig. 8.12).
- 3- Scoateți suportul lateral (Fig. 8.13) și rola (Fig. 8.14).



EXISTĂ MAI MULTE TIPURI DE SECȚIUNI PENTRU: DOZE MARI, MEDII, MICI SAU FOARTE MICI (FIG. 8.10)



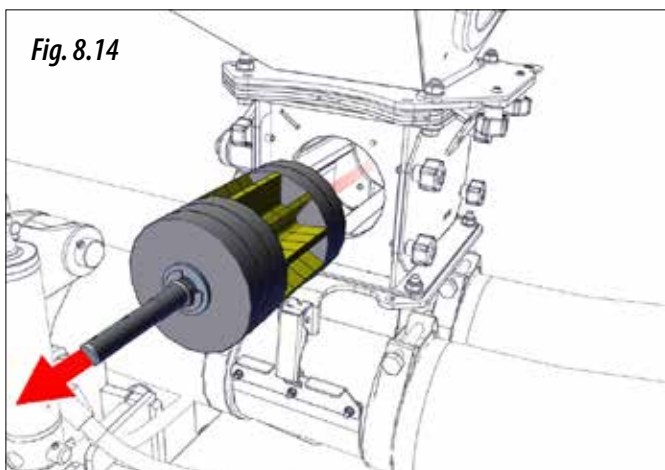


Fig. 8.14

4- Asamblați numărul de secțiuni necesare în funcție de doza dorită. Pentru a modifica configurația secțiunilor, trebuie să scoateți un inel seeger, să montați secțiunile dorite și să puneți la loc inelul seeger (Fig. 8.15).



PENTRU A STABILI NUMĂRUL DE SECȚIUNI CARE TREBUIE MONTATE, CONSULTAȚI SECȚIUNEA 8.1.2 TESTUL DE DEBIT PREMERGĂTOR.

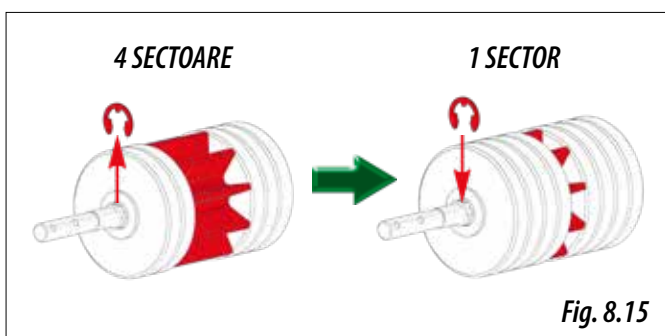


Fig. 8.15

5- Reasamblați rola, suportul lateral și fixați-l cu cele două butoane.



ASIGURAȚI-VĂ CĂ INELELE SEEGER SUNT CORECT MONTATE ÎN CARCASA LOR, PENTRU ACEASTA, ROTIȚI INELUL SEEGER. NU UITAȚI AGRAFA „R”, FĂRĂ ACEASTA, UNITATEA DE DOZARE NU VA FUNCȚIONA (Fig. 8.16).

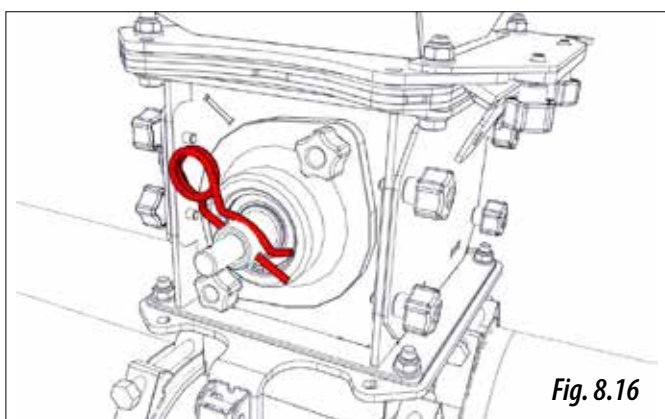


Fig. 8.16

## 8.1.2 TESTUL DE DEBIT PREMERGĂTOR

Pentru efectuarea testului, parcurgeți înainte următorii pași:



EFFECTUAȚI TESTUL DE DEBIT PREMERGĂTOR LA TOATE UNITĂȚILE DE DOZARE.

1- Închideți clapetele situate deasupra unităților de dozare (Fig. 8.17).

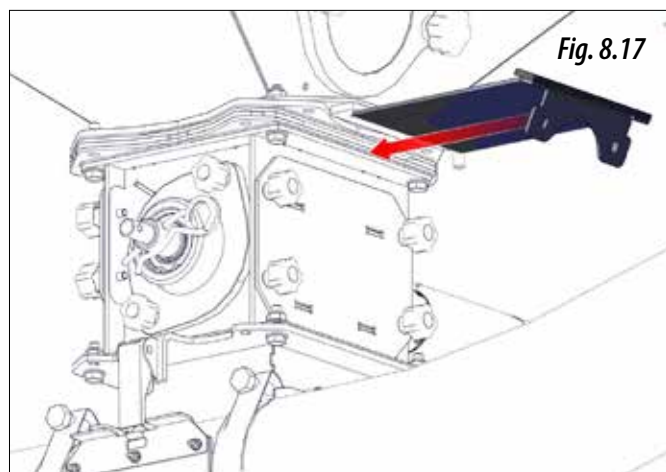


Fig. 8.17

2- Umpleți buncărul cu produs (consultați secțiunea 5.5.2 BUNCĂRE CENTRALIZATE).

3- Scoateți rola pentru a observa tipul de sectoare și numărul de sectoare instalate (consultați secțiunea 8.1.1 AJUSTAREA UNITĂȚII DE DOZARE).

4- Așezați sacul din dotare sau un recipient sub unitățile de dozare și deschideți capacul de cauciuc acționând clapetele, câte una pe fiecare parte a unității de dozare (Fig. 8.18).

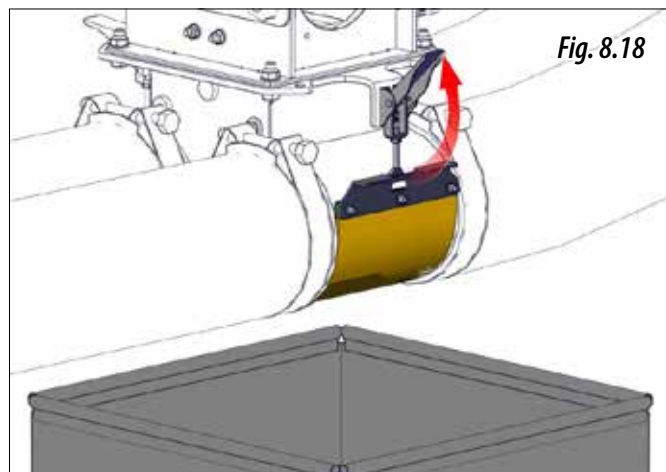
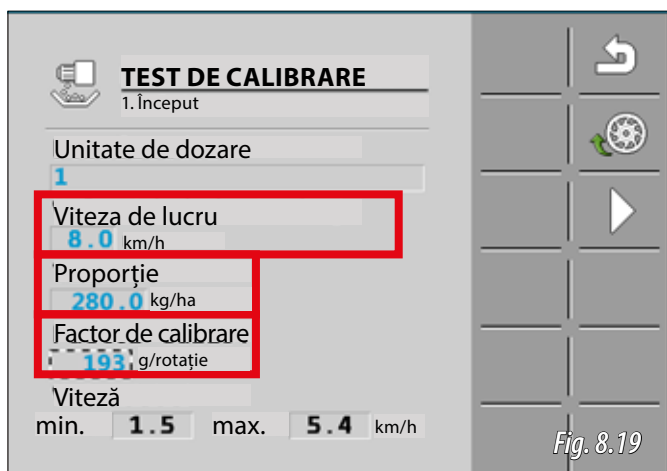


Fig. 8.18

5- Pentru a continua cu calibrarea consultați manualul ISOBUS livrat împreună cu utilajul (consultați secțiunea EFECTUAREA TESTULUI DE CALIBRARE). Care ar trebui să conțină următoarele valori (Fig. 8.19):

- **VITEZA DE LUCRU** dorită (km/h),
- **PROPORȚIA (doza)** dorită (kg/ha),
- **FACTOR DE CALIBRARE**, această valoare se poate stabili în funcție de: greutatea specifică a produsului care urmează să fie utilizat; tipul și numărul secțiunilor montate pe rolă, consultați tabelul următor:



6- Odată introduse cele 3 valori dorite, verificați viteza minimă și maximă de lucru pe ecranul unității de control. Când viteza la care doriți să lucrați este în mijlocul acestor două valori (în roșu Fig. 8.20), deschideți sertarul de blocare și fixați-l în poziția de lucru (Fig. 8.21), umpleți celulele de dozare (în albastru, Fig. 8.20) și apoi efectuați testul (în galben, Fig. 8.20).



DACĂ VITEZA LA CARE DORIȚI SĂ LUCRAȚI DEPĂȘEȘTE VITEZA MAXIMĂ INDICATĂ DE UNITATEA DE CONTROL, TREBUIE SĂ MONTAȚI PE ROLĂ MAI MULTE SECȚIUNI DE ACELAȘI TIP SAU SĂ MODIFICAȚI TIPUL DE SECȚIUNE, APOI TREBUIE SCHIMBAT FACTORUL DE CALIBRARE PENTRU NOUA CONFIGURAȚIE.



DACĂ VITEZA LA CARE DORIȚI SĂ LUCRAȚI ESTE SUB VITEZA MINIMĂ INDICATĂ DE UNITATEA DE CONTROL, TREBUIE SĂ SCOATEȚI SECȚIUNI DE PE ROLĂ SAU SĂ MODIFICAȚI TIPUL DE SECȚIUNE, APOI TREBUIE SCHIMBAT FACTORUL DE CALIBRARE PENTRU NOUA CONFIGURAȚIE.



PENTRU FACTORUL DE CALIBRARE TREBUIE INTRODUSĂ O VALOARE. DACĂ FACTORUL NU ESTE CORECT, CALIBRAREA NU POATE FI EFECTUATĂ.

FACTOR CALIBRARE (g/rotație)	NUMĂR SECTOARE	1			2			3			4			5			6			7		
		GREUTATE SPECIFICĂ (kg/L)	0,8	1	1,2	0,8	1	1,2	0,8	1	1,2	0,8	1	1,2	0,8	1	1,2	0,8	1	1,2		
DOZĂ FOARTE MARE		66	83	100	133	166	199	199	249	299	266	332	398	332	415	498	398	498	598	465	581	697
DOZĂ MARE		51	64	77	103	129	154	154	193	231	206	257	308	257	321	386	308	386	463	360	450	540
DOZĂ MEDIE		28	35	42	56	70	84	84	105	126	112	140	168	140	175	210	168	210	252	196	245	294
DOZĂ MICĂ	16 mm	4	5	6	8	9	11	11	14	17	15	19	23	19	24	28	23	28	34	27	33	40
DOZĂ FOARTE MICĂ	8 mm	2	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



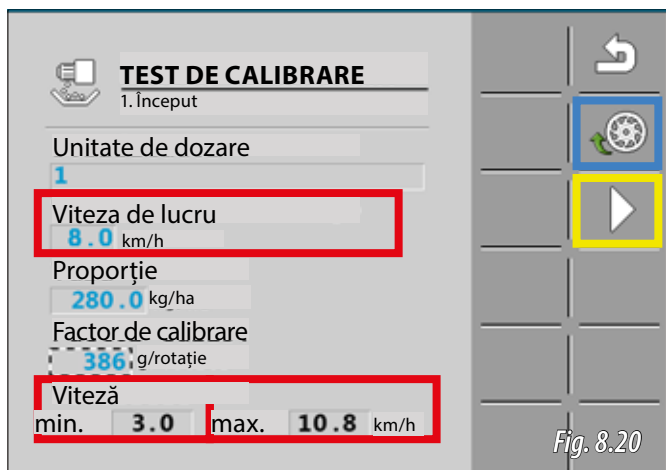


Fig. 8.20

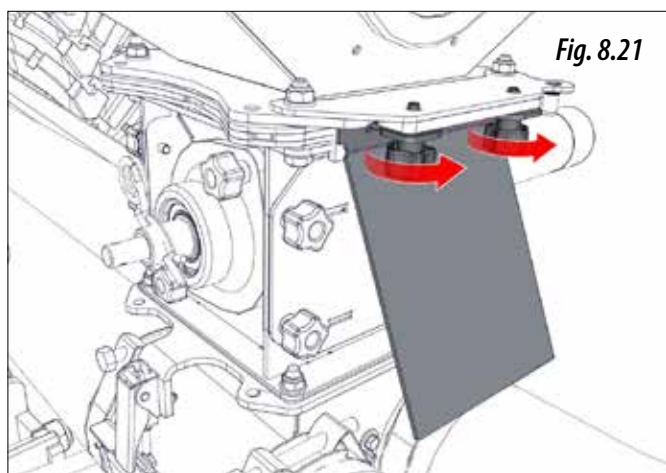


Fig. 8.21



**IMPORTANT:** VERIFICAȚI STAREA SPUMEI DE PE SERTARUL DE BLOCARE PENTRU ETANȘAREA CORECTĂ A UNITĂȚII DE DOZARE; ÎN CAZUL ÎN CARE SPUMA ESTE ÎN STARE PROASTĂ SAU ÎN CAZUL ÎN CARE SERTARUL DE BLOCARE NU ESTE MONTAT ÎN POZIȚIA DE LUCRU (FIG. 8.21), BUNCĂRUL NU VA FI PRESURIZAT CORECT ȘI VOR EXISTA SCURGERI DE PRODUS ÎN ACEL PUNCT.

**7-** Cu unitatea de control configurată. Țineți apăsat butonul de calibrare (Fig. 8.22) pentru a începe testul de calibrare.



ȚINEȚI APĂSAT BUTONUL PENTRU A COLECTA O CANTITATE CÂT MAI MARE DE PRODUS. CU CÂT MAI MULT PRODUS ESTE COLECTAT, CU ATÂT MAI PRECIS VA FI TESTUL DE CALIBRARE.

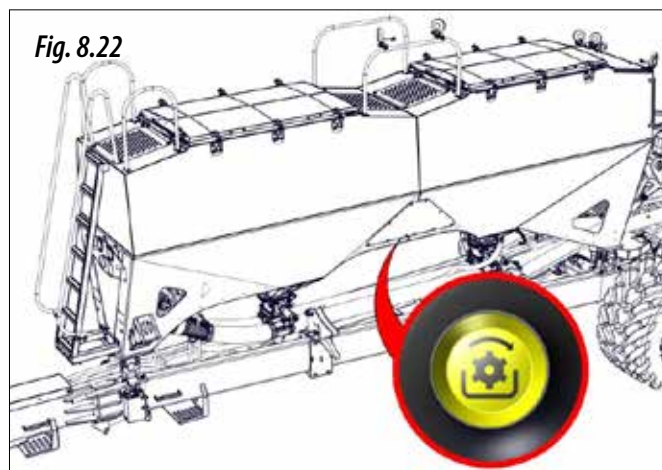


Fig. 8.22



EFFECTUAȚI TESTUL DE CALIBRARE PE TOATE UNITĂȚILE DE DOZARE DE CARE DISPUNE UTILAJUL. (Fig. 8.23).

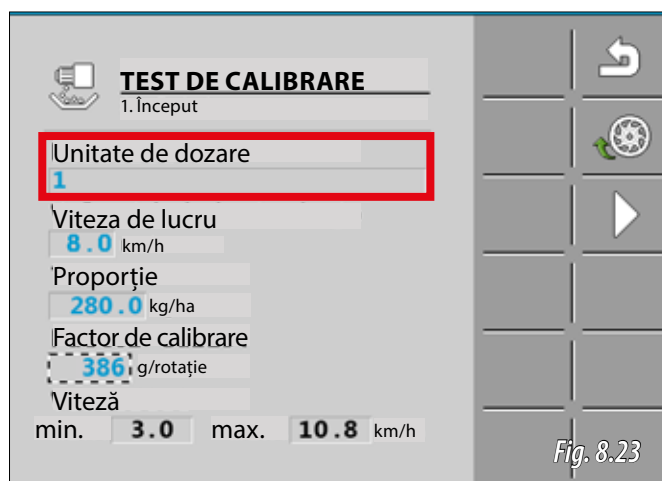


Fig. 8.23



**IMPORTANT:** IMPORTANT: DOZĂRILE A CĂROR CANTITĂȚI DE PRODUS SE APROXIMEAZĂ LA 400 kg/ha (LUÂND ÎN CONSIDERARE SĂMÂNȚA ȘI/SAU ÎNGRĂȘĂMÂNTUL), VERIFICAȚI SĂ NU EXISTE MATERIAL ACUMULAT SAU CARE SĂ OBSTRUȚIONEZE SISTEMUL PNEUMATIC, ÎN CAZ AFIRMATIV, DOZAREA TREBUIE REDUSĂ.



**IMPORTANT:** DUPĂ PRIMUL HECTAR DE LUCRU, TREBUIE SĂ VERIFICAȚI CĂ AȚI CONSUMAT CANTITATEA DE PRODUS DORITĂ.

### 8.1.3 REGLAREA DOZĂRII SEMINTELOR - MODELUL CEREALE

Atunci când se folosesc semințe certificate de calitate ridicată, nu este suficient să se stabilească cantitatea în kilograme distribuită de utilaj, întrucât recolta va depinde de numărul de plante care în final se coc.

Fiecare plantă necesită o anumită suprafață de teren din care vor fi absorbite substanțele nutritive. Din acest motiv, atât o densitate ridicată cât și una redusă a plantelor pot fi dăunătoare. Pentru a determina câte kilograme trebuie însămânțate la un hectar, trebuie să cunoașteți numărul de plante pe metru pătrat care vor fi plantate.

În scop orientativ, în tabelul de mai jos este dat numărul de plante recomandat pe metru pătrat atunci când se seamănă grâu sau orz pe teren neirigat:

TOAMNĂ	PRIMĂVARĂ
Semănat timpuriu, 200 de plante pe m <sup>2</sup>	Semănat timpuriu, 310 de plante pe m <sup>2</sup>
Semănat târziu, 265 de plante pe m <sup>2</sup>	Semănat târziu, 445 de plante pe m <sup>2</sup>

Dozarea semințelor trebuie reglată pentru fiecare teren, în funcție de: textură, nivelul de îngrășămintă, rezultatele pluviometrice și sezonul de semănat, calitatea semințelor, capacitatea de germinare și înfrățire, etc.

Trebuie luat în calcul că semințele au o capacitate de germinare variabilă și dependentă de mulți factori. Calculele experimentale arată că aceasta este între 70% și 80%, ceea ce practic se traduce prin înmulțirea numărului de semințe ce trebuie semănate cu 1,43, respectiv 1,25.



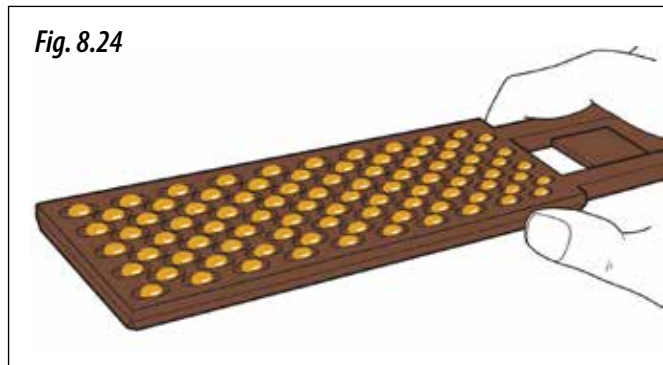
VĂ RUGĂM SĂ REȚINEȚI CĂ PRIMĂVARA ÎNFRĂȚIREA ESTE MAI REDUSĂ, ASTFEL TREBUIE SEMĂNATE MAI MULTE SEMINȚE.



**MAQUINARIA AGRICOLA SOLĂ, S.L.** RECOMANDĂ CA FERMIERII SĂ SOLICITE ASISTENȚĂ PROFESIONALĂ DE LA TEHNICIENI SAU SPECIALIȘTI ÎN ACEASTĂ MATERIE.

În cele ce urmează este descrisă metoda practică pentru determinarea numărului de kilograme ce trebuie distribuit la hectar, după ce se cunoaște numărul de plante pe metru pătrat ce se dorește a fi obținut.

Fig. 8.24



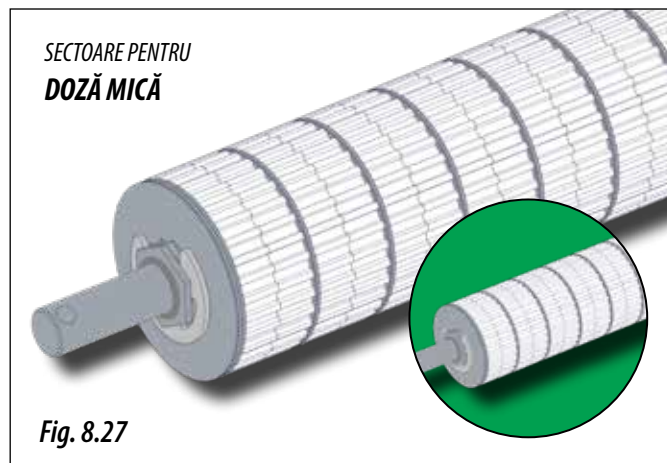
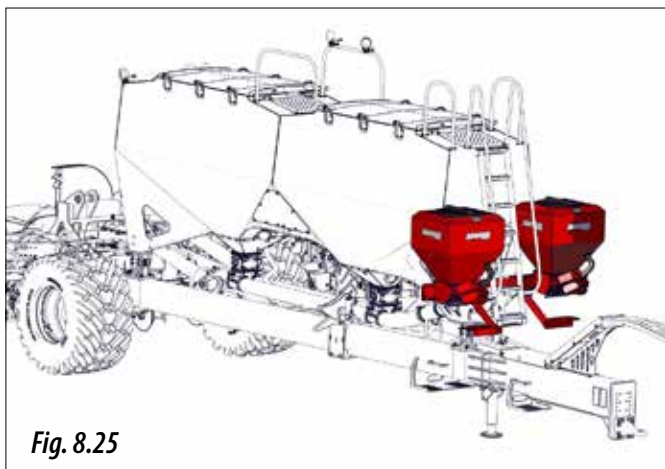
- 1- Introduceți „numărătorul de semințe” (Fig. 8.24) în sacul cu semințe și umpleți-l.
- 2- Când scoateți „numărătorul de semințe”, curățați numărătorul cu mâna pentru a vă asigura că în fiecare gaură a rămas un singur bob (în total 100 de boabe).
- 3- Repetați procedura de 10 ori pentru a obține 1000 de boabe.
- 4- Cântăriți aceste 1000 de boabe cu un cântar de mare precizie.

Rezultatul obținut în **GRAME** se numește **GREUTATEA OPERATIVĂ**. După ce știm câte semințe se vor semăna pe metru pătrat, controlul dozării trebuie reglat la următoarea valoare în kilograme pe hectar:

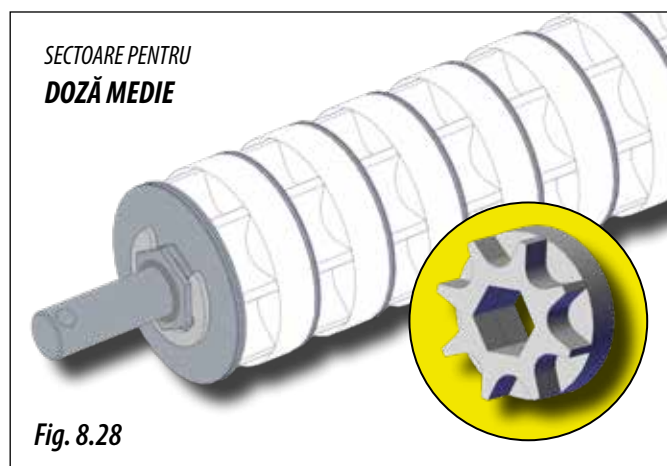
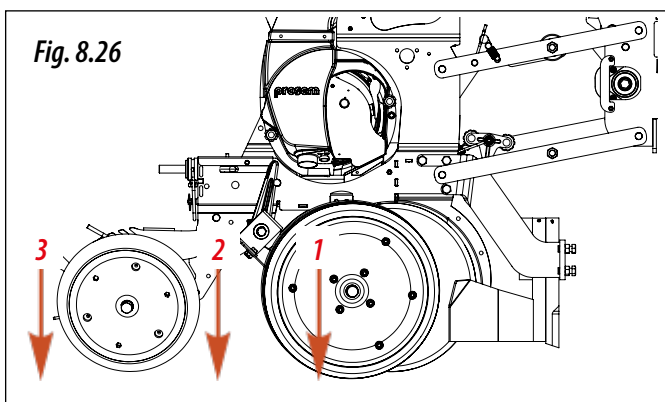
$$\text{KILOGRAME PE HECTAR} = \frac{(\text{boabe pe m}^2 \times \text{GREUTATE OPERATIVĂ})}{100}$$

## 8.2 MICROGRANULATOR SAU INSECTICID CENTRALIZAT

Acest Kit centralizat dispune de o unitate de dozare cu role care poate fi configurată în secțiuni pentru doze MICI, MEDII și MARI.



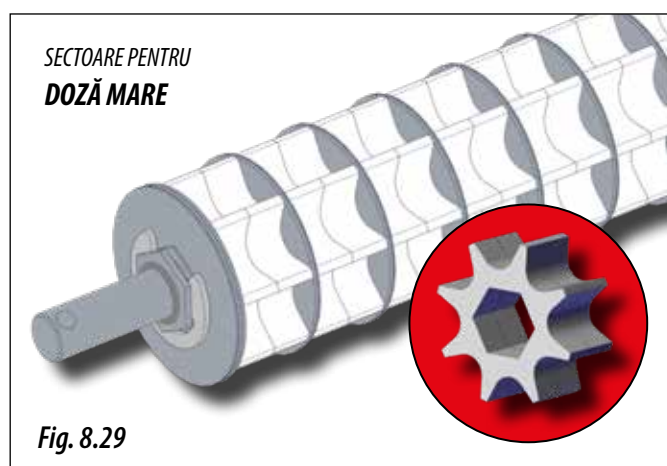
Trebuie ținut cont de faptul că există o mare varietate de produse, cu densitate diferită și granulometrie neregulată, de aceea este important să se efectueze teste de dozare înainte de a începe lucrul.



ÎNGRĂȘĂMĂNTUL **MICROGRANULAT** se depozitează împreună cu semințele (1, Fig. 8.26).

În funcție de echipamentul opțional instalat pe utilaj, **INSECTICIDUL** poate fi aplicat în 2 locuri, în funcție de necesități:

- SEMI-SUPERFICIAL (2, Fig. 8.26).
- SUPERFICIAL (3, Fig. 8.26).

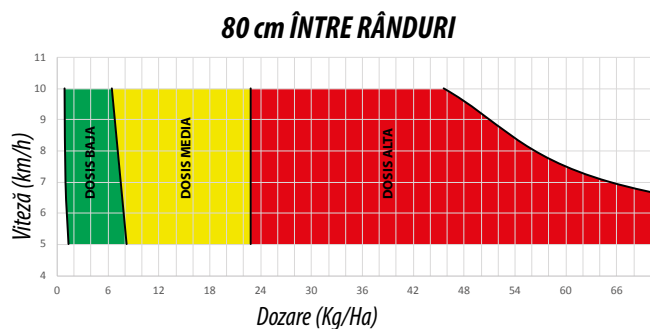
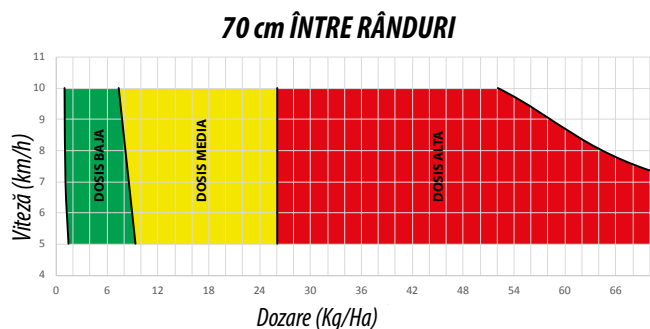
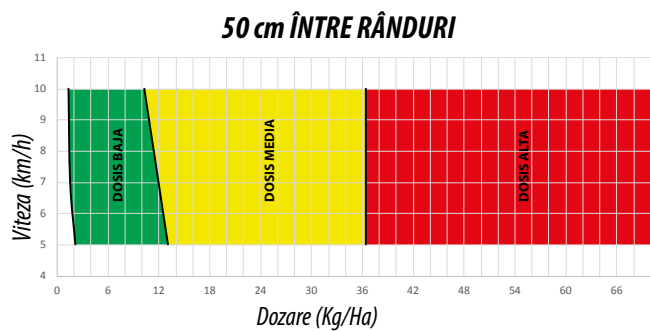
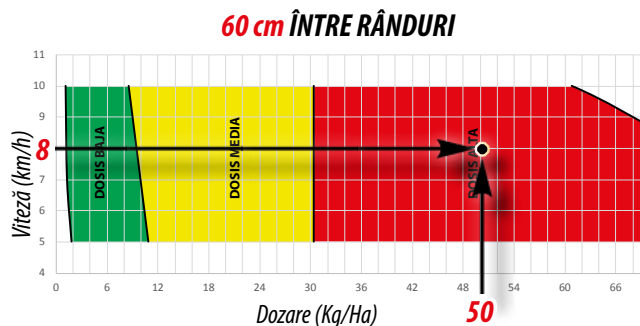
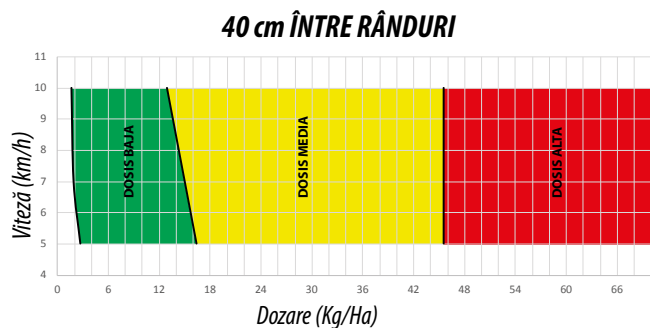


KITUL CENTRALIZAT ESTE FURNIZAT CU UN SET DE ROLE CARE PERMIT DISTRIBUIREA UNEI AMPLE VARIETĂȚI DE PRODUSE LA DOZE DIFERITE, ÎN CONFORMITATE CU GRAFICELE SPECIFICATE ÎN ACEST MANUAL.

Următoarele grafice arată tipul de role cu care se lucrează în funcție de:

- A.** Distanța între rânduri
- B.** Viteza de lucru
- C.** Doza sau proporția dorită, în Kg/Ha.

**EXEMPLU:** Pentru un utilaj cu o distanță între rânduri de **60 cm**, o viteză de lucru de **8 Km/h** și o doză dorită de **50 Kg/Ha** de produs. Trebuie montată rola cu configurație de **DOZĂ MARE** (Fig. 8.29) așa cum se indică în secțiunea 8.2.1 ÎNLOCUIREA ROLEI.



## 8.2.1 ÎNLOCUIREA ROLEI

Dacă doriți să schimbați produsul care urmează a fi dozat și trebuie să treceți de la o doză mare la una mică sau invers, trebuie să schimbați secțiunile rolei repartizorului, acționând în felul următor:

**1-** Scoateți agrafa (A, Fig. 8.30).



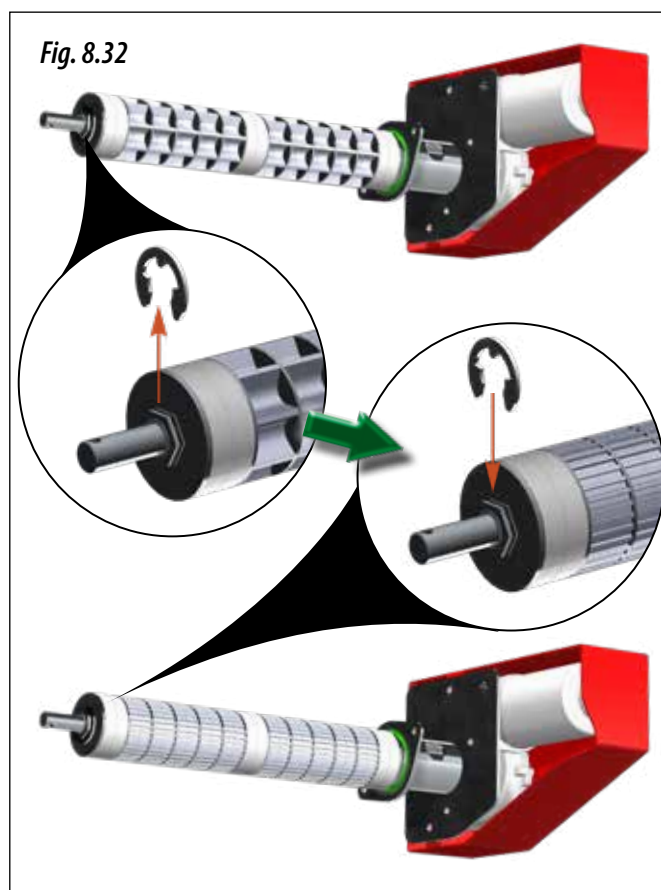
**2-** Scoateți piulițele de siguranță situate în partea dinspre motor (B, Fig. 8.31).



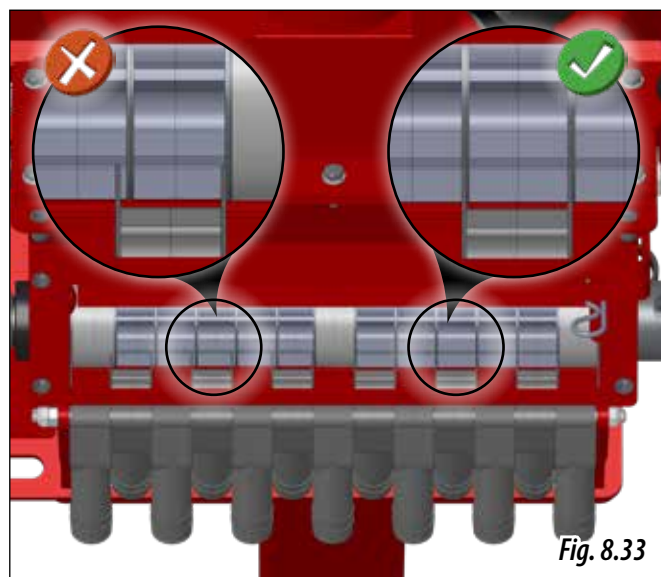
**3-** Deconectați cablul motorului electric.

**4-** Scoateți motorul și rola. Pentru a schimba rolele, trebuie scos inelul seeger (Fig. 8.32).

**5-** Asamblați secțiunile corespunzătoare produsului care urmează a fi dozat (imaginile corespund unei treceri de la un produs cu DOZĂ MARE la un produs cu DOZĂ MICĂ).



**6-** Apropiati ansamblul de role și motor de buncăr pentru a verifica dacă DISTANȚIERELE ROLELOR se potrivesc cu DISTANȚIERELE DE EVACUARE (Fig. 8.33).



**7-** După ce ați verificat dacă distanțierile rolelor se potrivesc, strângeți piulițele. (B, Fig. 8.31) și puneți agrafa (A, Fig. 8.30).



**IMPORTANT:** PUNEȚI BUȘOANE ÎN ORIFICIILE NEFOLOSITE. \*1, \*7 și \*13, Fig. 8.34).



**IMPORTANT:** PUNEȚI SECȚIUNI OARBE LA ORIFICIILE NEFOLOSITE. NERESPECTAREA ACESTUI LUCRU AR PUTEA DUCE LA DETERIORAREA UTILAJULUI (exemplu de utilaj cu 10 elemente de lucru, Fig. 8.34).



ORIFICIILE NEFOLOSITE TREBUIE SĂ COINCIDĂ CU SECȚIUNILE OARBE ȘI CU BUȘOANELE.



**IMPORTANT:** SCHIMBAȚI ROLA ATUNCI CÂND BUNCĂRUL ESTE GOL DE PRODUS.

## 8.2.2 TEST DE CALIBRARE



ÎNAINTE DE A ÎNCEPE LUCRUL, TREBUIE EFECTUAT UN TEST DE PRECALIBRARE ȘI TREBUIE EFECTUATE VERIFICĂRI FRECVENTE.



EFECTUAȚI TESTUL DE CALIBRARE CU TURBINA COMPLET OPRITĂ.



**IMPORTANT:** ALEGEȚI CEA MAI POTRIVITĂ CONFIGURAȚIE DE ROLE PENTRU LUCRĂRILE CARE URMEAZĂ SĂ FIE EFECTUATE, PENTRU ACEASTA, TREBUIE SĂ AVEȚI ÎN VEDERE: DISTANȚA DINTRE RÂNDURI, VITEZA DE LUCRU ȘI DOZA SAU PROPOȚIA DORITĂ ÎN KG/HA (CONSULTAȚI SECȚIUNEA 8.2 MICROGRANULATOR SAU INSECTICID CENTRALIZAT).

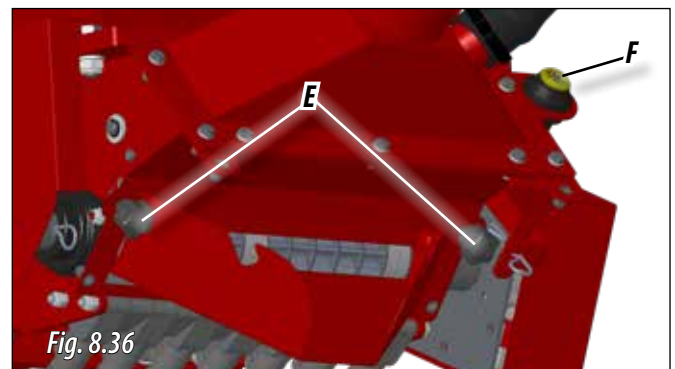
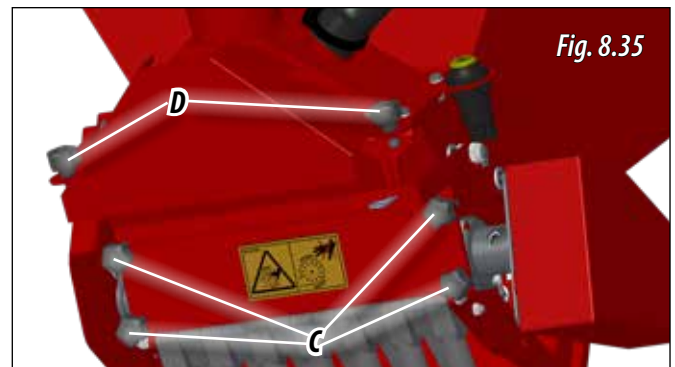


ÎN CAZUL ÎN CARE TREBUIE MODIFICATĂ ROLA, CONSULTAȚI SECȚIUNEA 8.2.1 ÎNLOCUIREA ROLEI.



Pentru calibrarea produsului, parcurgeți pașii următori:

- 1- Umpleți buncărul cu produsul cu care veți lucra. Pentru aceasta, rotiți capacul pentru a-l scoate, apoi umpleți și închideți din nou capacul.
- 1- Înlăturați UȘA DE CALIBRARE, pentru aceasta, trebuie să deșurubați butoanele (C Fig. 8.35).
- 3- Deșurubați butoanele CONULUI DE CALIBRARE (D, Fig. 8.35) și așezați conul în poziția de calibrare, fixați conul cu butoanele (E, Fig. 8.36).



- 4- Așezați un recipient sub conul de calibrare.
- 5- Acționați asupra unității de control ISOBUS a utilajului pentru a efectua testul, consultați manualul specific pentru ISOBUS.



ÎN CAZUL ÎN CARE NU SE CUNOAȘTE GREUTA-TEA SPECIFICĂ A PRODUSULUI, SE UTILIZEAZĂ VALOAREA 1.



EFFECTUAȚI TESTUL DE CALIBRARE PE AMBELE UNI-TĂȚI DE DOZARE



PENTRU FACTORUL DE CALIBRARE TREBUIE INTRODUSĂ O VALOARE. DACĂ FACTORUL NU ESTE CORECT, CALIBRAREA NU POATE FI EFFECTUATĂ.

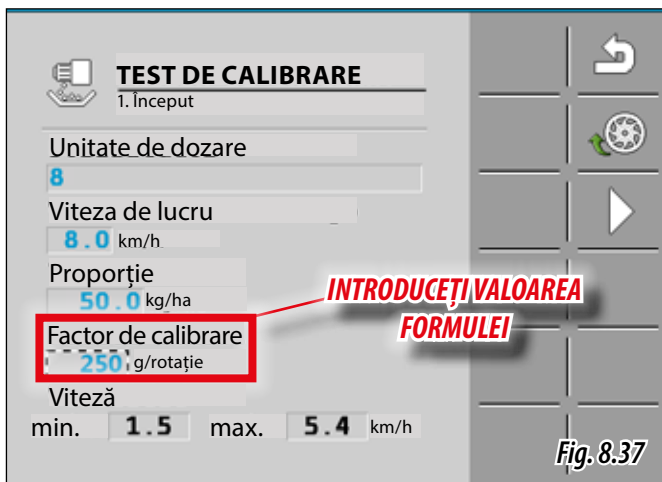


Fig. 8.37

Prin următoarea formulă se poate obține factorul de calibrare care trebuie introdus în monitor în funcție de: numărul de rânduri, greutatea specifică a produsului (kg/L) și un factor unitar (în funcție de configurația rolei).

$$\text{Factor calibrare} = \text{Nr. rânduri} \times \text{Greutate specifică} \times \text{Factor unitar}$$



FACTORUL UNITAR CARE TREBUIE INTRODUS ÎN FORMULĂ ESTE DE 2,5 PENTRU DOZE MICI; 8 PENTRU DOZE MEDII ȘI 16 PENTRU DOZE MARI (FIG. 8.38).

Fig. 8.38

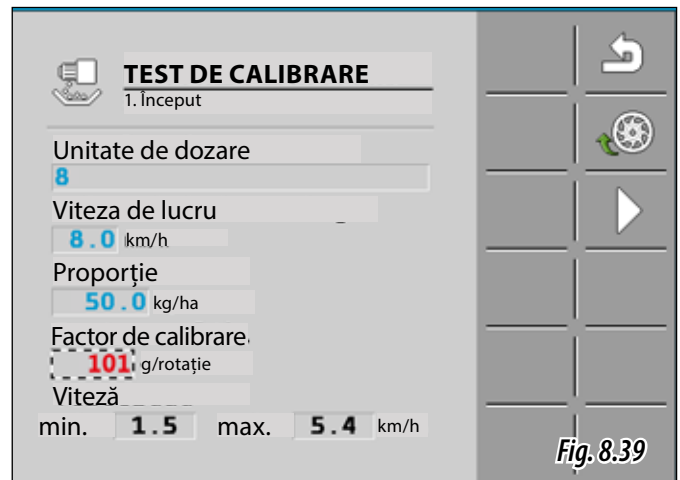
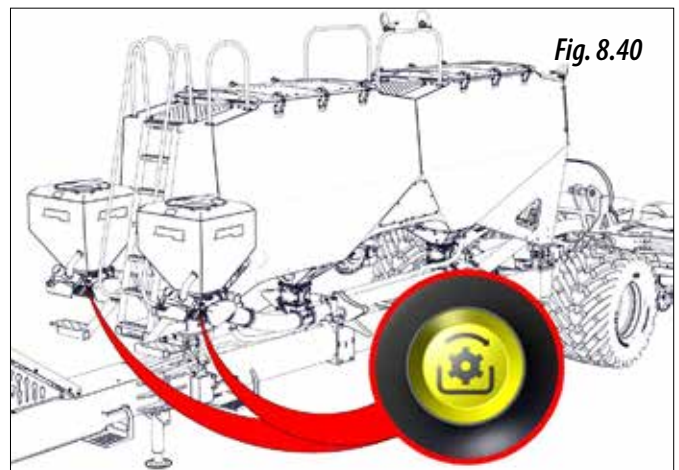


Fig. 8.39

- 6- Cu unitatea de control configurată. Țineți apăsat butonul de calibrare (Fig. 8.40) pentru a începe testul de calibrare.

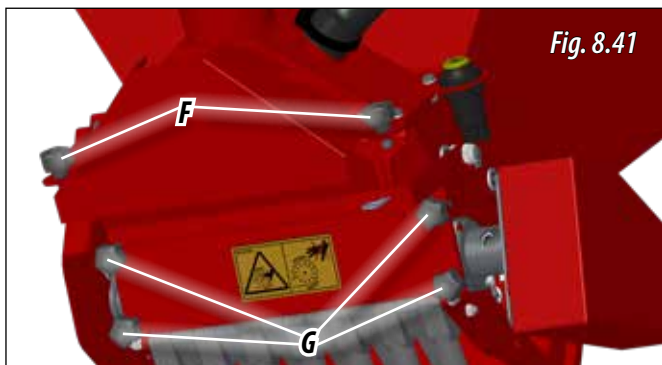


ȚINEȚI APĂSAT BUTONUL PENTRU A COLECTA O CANTITATE CÂT MAI MARE DE PRODUS. CU CÂT MAI MULT PRODUS ESTE COLECTAT, CU ATÂT MAI PRECIS VA FI TESTUL DE CALIBRARE.

**7-** Cântăriți materialul adunat în recipient și introduceți valoarea cântărită în monitorul ISOBUS.

**8-** Scoateți CONUL DE CALIBRARE cu ajutorul butoanelor și puneți-l deoparte (F, Fig. 8.41).

**9-** Puneți la loc UȘA DE CALIBRARE y și fixați-o cu butoanele (G, Fig. 8.41).



ÎN CAZUL ÎN CARE SE UTILIZEAZĂ PRODUSE CU GRANULOMETRIE FINĂ, SE POATE ÎNTÂMPLA CA, LA DESCHIDEREA UȘII DE CALIBRARE ȘI FĂRĂ CA ROLA SĂ SE ROTEASCĂ, SĂ CADĂ DIN PRODUS. ÎN ACEST CAZ, ÎNDREPTAȚI MANETA DE GRANULOMETRIE A BOABELOR ÎN SUS, APOI FIXAȚI MANETA CU AGRAFA (FIG. 8.42). ASIGURAȚI-VĂ CĂ PERIA ESTE ÎN CONTACT CU ROLA.



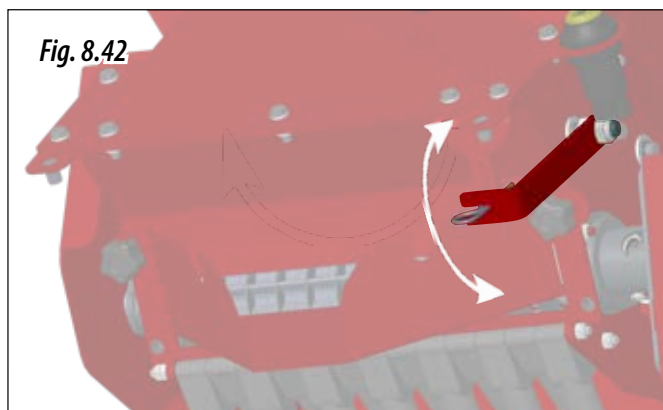
ÎN CAZUL ÎN CARE SE UTILIZEAZĂ PRODUSE CU GRANULOMETRIE MARE, SE POATE ÎNTÂMPLA CA, ATUNCI CÂND SE EFECTUEAZĂ TESTUL DE CALIBRARE, PRODUSUL SĂ NU CADĂ SAU SĂ CADĂ CU DIFICULTATE. ÎN ACEST CAZ, ÎNDREPTAȚI MANETA DE GRANULOMETRIE A BOABELOR ÎN JOS, APOI FIXAȚI MANETA CU AGRAFA (FIG. 8.42). ASIGURAȚI-VĂ CĂ PERIA ESTE ÎN CONTACT CU ROLA.



DE FIECARE DATĂ CÂND SE MODIFICĂ CONFIGURAȚIA REPARTIZORULUI SAU SE SCHIMBĂ PRODUSUL, TREBUIE EFECTUAT UN NOU TEST DE CALIBRARE.



DUPĂ FINALIZAREA TESTELOR DE CALIBRARE, ÎNCHIDEȚI DIN NOU CAPACUL DE CALIBRARE.





## 8.2.3 SISTEM PNEUMATIC - TURBINĂ

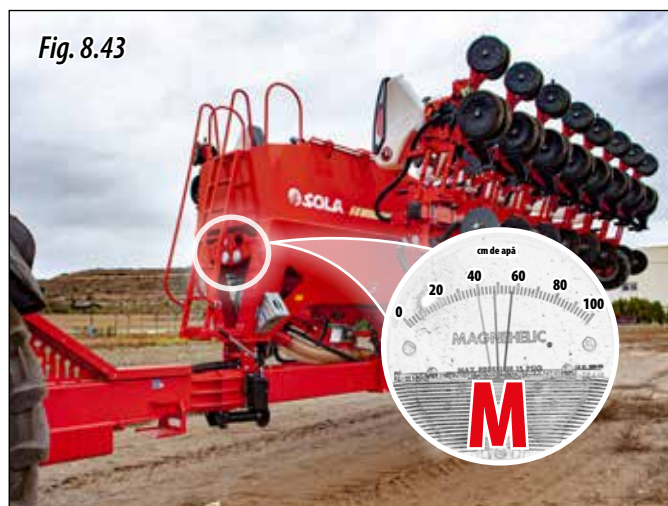


Fig. 8.43

- 2- Reglați debitul de aer prin tractor, reglați turația turbinei (rpm) în funcție de turația turbinei (rpm) în funcție de doza dorită.

DOZA (Kg/Ha)	ROTAȚII TURBINĂ (rpm)	PRESIUNE (cm de H <sub>2</sub> O)
0-45	3000 - 4000	18 - 22

\*Valorile din acest tabel sunt orientative.



ÎN CAZUL ÎN CARE TURAȚIA NU POATE FI REGLATĂ DE PE TRACTOR, REGLAȚI TURAȚIA TURBINEI PRIN INTERMEDIUL REGULADORULUI DE DEBIT (FIG. 8.44).

- 3- Efectuați întotdeauna o verificare vizuală pentru a vă asigura că nu există acumulări de produs în conductele transportatoare. Dacă se întâmplă acest lucru, măriți viteza turbinei.



ÎN FUNCȚIE DE NUMĂRUL DE RÂNDURI ȘI DE DOZELE DE PRODUS PE HECTAR CU CARE DORIȚI SĂ LUCRAȚI, TREBUIE AJUSTAT DEBITUL DE AER GENERAT DE TURBINĂ.



SE RECOMANDĂ SĂ SE LUCREZE CU UN DEBIT DE AER CÂT MAI MIC POSIBIL, FĂRĂ A LĂSA ÎN CONDUCTE MATERIALE CARE AR PUTEA BLOCA SISTEMUL PNEUMATIC.

Pentru a regla sistemul pneumatic, procedați după cum urmează:

- 1- Deschideți complet regulatorul de debit situat pe turbină. (Fig. 8.44).

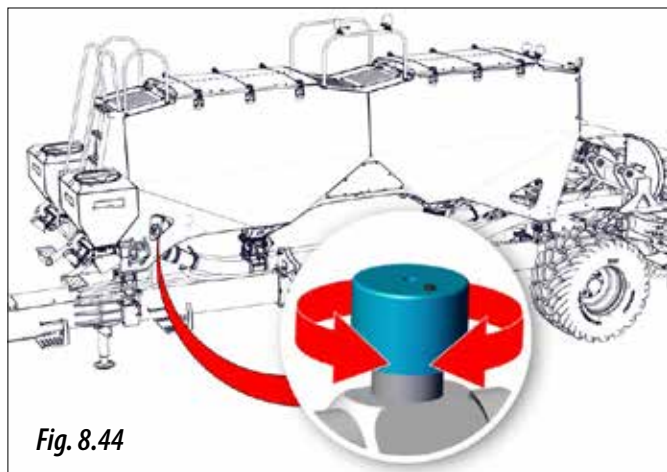


Fig. 8.44



ÎN CAZUL ÎN CARE PRODUSUL SE ACUMULEAZĂ ÎN CONDUCTELE TRANSPORTATOARE (FIG. 8.45), DEBITUL HIDRAULIC AL TURBINEI TREBUIE MĂRIT PÂNĂ CÂND MATERIALUL ACUMULAT ESTE PURTAT DE AERUL DIN JUR.

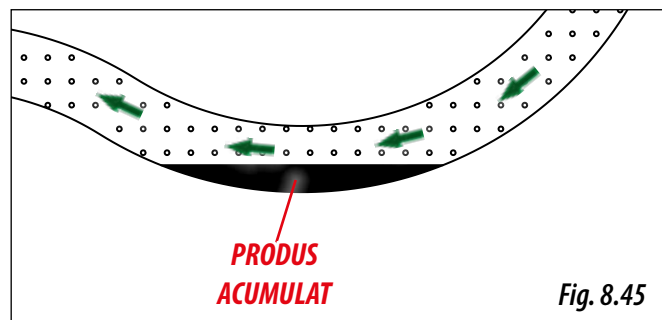


Fig. 8.45



VERIFICAȚI LA VITEZELE ȘI DOZELE DE LUCRU DACĂ NU EXISTĂ ACUMULĂRI DE MATERIAL ÎN CONDUCTE.

## 9. REGLAREA MARCATORILOR DE RÂND

Marcatorii de rând sunt amplasați la capetele șasiului și sunt acționați hidraulic.

Pentru EXTINDEREA și PLIEREA marcatorilor de rând, presurizați circuitul hidraulic cu aplicația pornită (APP ON) (Fig. 9.1).

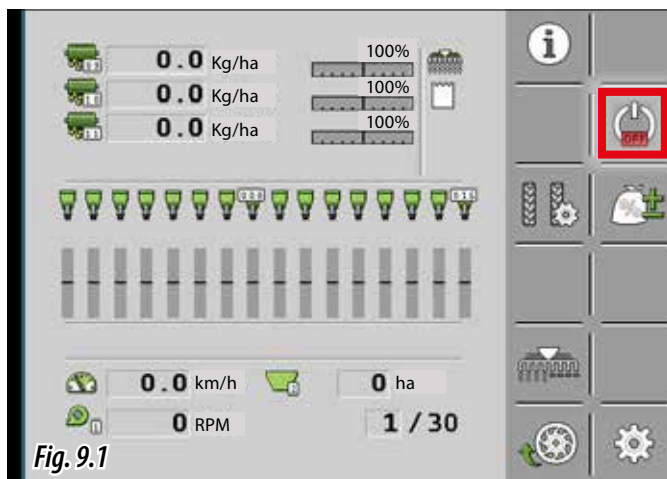


Fig. 9.1

În cazul în care primul marcator de rând care se extinde este cel de pe partea opusă celei dorite, pliați-l și presurizați din nou circuitul pentru a coborî marcatorul de rând pe partea corectă.

Acest element se poate regla în **LUNGIME** și **ORIENTAREA** discului.

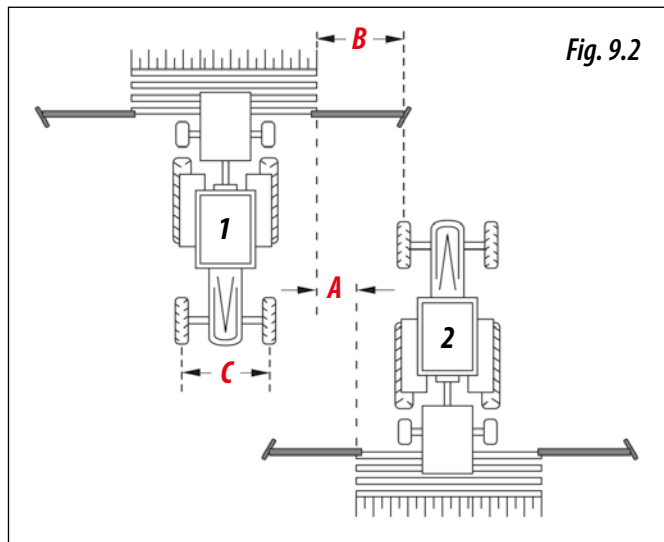


NU STAȚI NICIODATĂ ÎN RAZA DE ACȚIUNE A MARCATORILOR DE RÂND.



ÎNCHIDEȚI MARCATORII DE RÂND ÎNAINTE DE PLIEREA UTILAJULUI PENTRU TRANSPORT.

Brațele marcatorilor de rând sunt extensibile. Pentru a calcula distanța orizontală dintre disc și elementul final (B, Fig. 9.2), aplicați următoarea formulă:



$$B = \frac{A \times (\text{număr de brăzdare} + 1) - C}{2}$$

UNDE:

- A**= distanța dintre centrul brăzdarelor.
- B**= distanța orizontală dintre disc și elementul exterior.
- C**= ecartamentul tractorului.



DISTANȚA **B** CALCULATĂ CU FORMULA DE MAI SUS, ESTE LUNGIMEA DE REGLARE PÂNĂ LA CENTRUL ROȚII TRACTORULUI (FIG. 6.91).



REALIZAȚI CALCULUL FOLOSIND MĂSURĂTORILE ÎN CENTIMETRI.



SETAȚI LUNGIMEA DE LUCRU LA DISTANȚA **B** CALCULATĂ ANTERIOR. (**B**= DISTANȚA DINTRE DISCUL DE URMĂ ȘI ULTIMUL ELEMENT DE ÎNSĂMÂNȚARE DIN LATERAL.)

Această reglare face posibilă menținerea (1, Fig. 9.2) aceleiași distanțe între rânduri A (2, Fig. 9.2) între terenul parcurs la dus și la întors.

Odată calculată distanța B, lungimea brațului marcatorilor de rând poate fi ajustată după cum urmează:

- 1- Cu aplicația oprită (APP OFF), depliați șasiul și distribuitorul central (Fig. 9.3) până când semănătorile ating solul

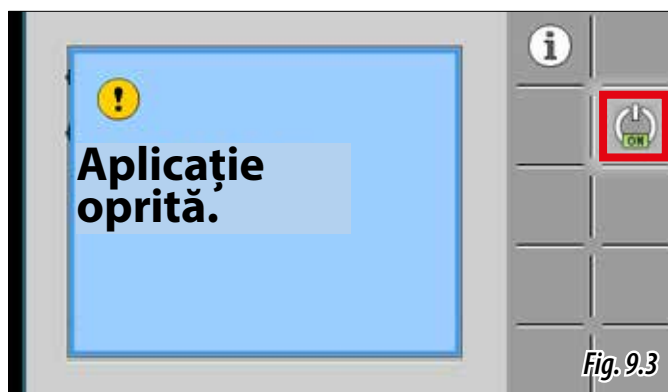


Fig. 9.3



ESTE RECOMANDAT SĂ EXTINDEȚI MARCATORII DE RÂND PENTRU A CUNOAȘTE LUNGIMEA LOR ACTUALĂ ȘI APOI SĂ-I PLIAȚI DIN NOU PENTRU A REGLA DISTANȚA DE LUCRU.

- 2- Pentru a poziționa discul de urmă la distanța B calculată mai sus, acționați asupra șuruburilor de fixare a discului (Fig. 9.4), în caz că acest lucru nu este suficient, acționați asupra șuruburilor furtunului extensibil (Fig. 9.5).
- 3- După ce discul de urmă a fost plasat în poziția dorită, strângeți bine toate șuruburile.

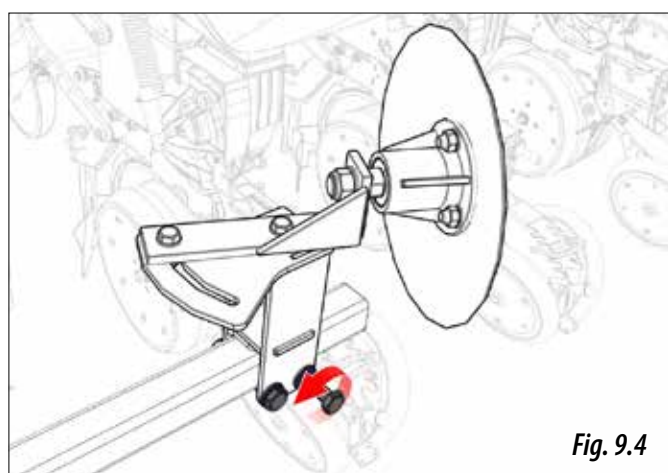


Fig. 9.4

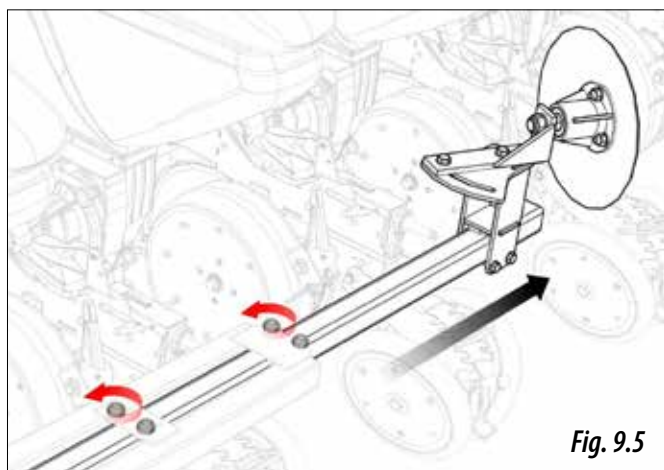


Fig. 9.5

Reglați orientarea discului marcatorilor de rând slăbind șuruburile (Fig. 9.6) astfel încât discul să aibă o incidență mai mare sau mai mică pe sol. Fixați șuruburile la sfârșitul operațiunii.

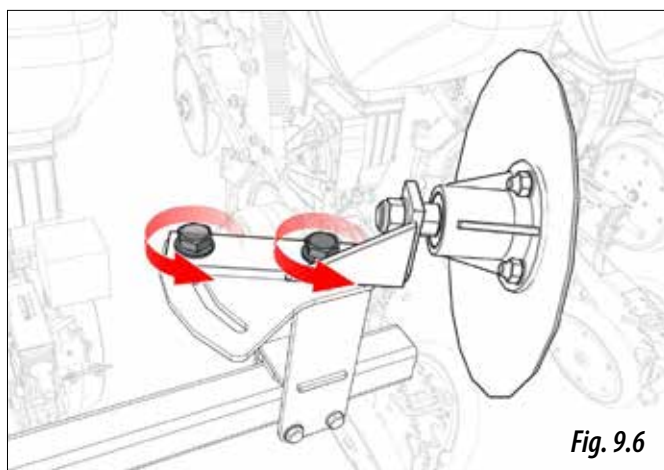


Fig. 9.6

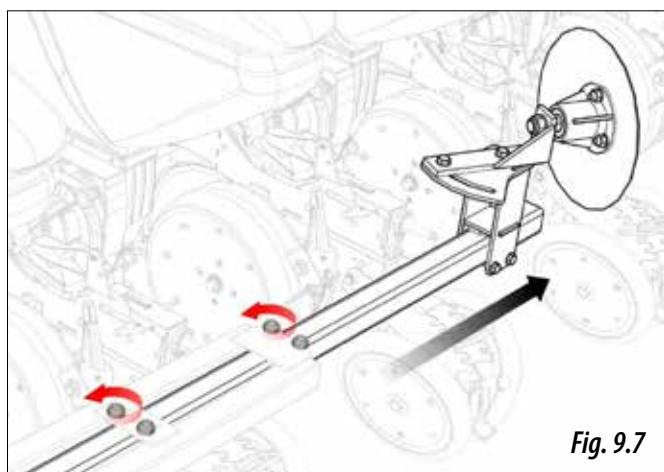


Fig. 9.7



NU SE RECOMANDĂ ÎNCLINAREA PREA PRONUNȚATĂ A DISCURILOR DE URMĂ, DEOARECE UTILAJUL S-AR PUTEA AVARIA.

## 10. ÎNTREȚINERE



ÎN CAZ DE AVARIE, OPRIȚI IMEDIAT UTILAJUL ȘI SCOATEȚI CHEIA DIN CONTACT. COBORĂȚI DIN TRACTOR ȘI VERIFICAȚI VIZUAL MAGNITUDINEA PROBLEMEI. REALIZAȚI OPERAȚIUNILE NECESARE PE UTILAJ ÎNAINTE DE A RE-LUA LUCRUL.



OPERAȚIUNILE DE ÎNTREȚINERE TREBUIE FĂCUTE ÎN ATELIERE ECHIPATE ÎN MOD CORESPUNZĂTOR, CU UTILAJUL OPRIT ȘI DE CĂTRE PERSONAL CALIFICAT.



NU EFECTUAȚI REPARAȚII DACĂ NU DEȚINEȚI CUNOȘTINȚE SUFICIENTE. A SE RESPECTA INSTRUCȚIUNILE DIN ACEST MANUAL, ÎN LIPSA ACESTORA, CONTACTAȚI FURNIZORUL SAU PERSONALUL SPECIALIZAT.



PENTRU A REALIZA LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE SAU DE REPARARE A UTILAJULUI, OPERATORUL VA TREBUI SĂ FOLOSEASCĂ ECHIPAMENT DE PROTECȚIE PERSONALĂ (EPP) ADECVAT (GHETE, MĂNUȘI, CĂȘTI, MASCĂ ANTIPRAF ȘI OCHELARI).



EVITAȚI SĂ PURTAȚI HAINE CARE AR PUTEA SĂ SE PRINDĂ ÎN ELEMENTELE MOBILE ALE UTILAJULUI.

Înainte de a realiza orice lucrare asupra utilajului, trebuie să țineți cont de următorii factori:

- Operațiunile de întreținere și reparare a utilajului trebuie efectuate pe terenuri netede și compacte, cu motorul tractorului oprit și cheia scoasă din contact.
- Dispozitivul de ridicare ales trebuie să fie potrivit operațiunilor de realizat. Asigurați-vă că sunt respectate normele de siguranță.
- Utilizați echipamentele de protecție necesare, pentru fiecare sarcină de realizat.
- Dacă se folosește aer comprimat pentru a curăța utilajul sau dacă este necesară vopsirea vreuneia dintre părți cu ajutorul pistolului de vopsit, este necesară utilizarea măștii și ochelarilor de protecție.
- Pentru efectuarea de operațiuni la înălțimi mai mari de 1,5 metri față de pământ și când nu se pot folosi punctele de acces ale utilajului (scară de acces la buncăr), va trebui să folosiți scări sau platforme în conformitate cu normele în vigoare.
- Contactul prelungit și/sau repetat al combustibilului și lubrifianților cu pielea este nociv. În cazul în care are loc contactul accidental al acestui tip de produse cu ochii sau alte părți sensibile, spălați cu apă din abundență zona afectată. În caz de înghițire, consultați medicul.

## 10.1 FRECVENȚA REVIZIILOR

Perioada intervențiilor indicate în continuare este orientativă, poate varia în funcție de tipul de utilizare, ambient, temperatură, factori climatici, etc.

### ÎNCEPUTUL SEZONULUI

Verificați modul de funcționare general al utilajului, pentru acesta, faceți o verificare cu semănătoarea golită de semințe. Verificați ca componentele din plastic să fie în stare bună, deteriorarea acestui material datorită îmbătrânirii naturale sau din cauza rozătoarelor, produc daune acestor elemente ale utilajului.

Verificați ca componentele mecanice să fie în stare bună și să nu fie oxidate.

Curățați părțile care intră în contact cu semințele, cum ar fi buncărele sau unitățile de dozare.

Verificați ca luminile de semnalizare să funcționeze în mod corect.

Verificați ca racordurile și conductele circuitului hidraulic să nu piardă ulei.

### - PERIODIC

Înainte de a curăța semănătoarea cu aer comprimat, asigurați-vă că nu rămân semințe sau îngrășământ în buncăre.

Verificați starea tuturor șuruburilor. În special elementele care sunt în contact cu solul. Strângeți toate șuruburile și buloanele.

Verificați să nu rămână resturi de materiale, praf, etc. în unitățile de dozare, nici în circuitele pneumatice. Acumularea de resturi poate conduce la deteriorarea sistemului pneumatic.

### - SFÂRȘITUL SEZONULUI

Curățați bine utilajul cu aer comprimat, asigurați-vă că nu rămân semințe, îngrășămintele și alte produse în buncăre și conducte. Curățați în mod special părțile care intră în contact cu produse chimice.

Lubrificați bine părțile mobile ale utilajului.

Vopsiți acele componente metalice de pe care din cauza utilizării a sărit vopsea.

Pentru a păstra în mod adecvat utilajul, îl puteți acoperi cu prelată și păstra la loc uscat.

Verificați cu atenție toate componentele și înlocuiți-le pe cele deteriorate sau uzate.



PĂSTRAȚI CURATE ECHIPAMENTELE DE ÎNSĂMÂNȚARE. ACUMULAREA DE PĂMÂNT, PIETRE, IARBĂ ETC. POATE OBSTRUCȚIONA CONDUCTELE DE ÎNSĂMÂNȚARE

O întreținere atentă a utilajului asigură o bună funcționare și o durată mare de viață.



ACESTE OPERAȚIUNI TREBUIE EFECTUATE CU MOTORUL TRACTORULUI COMPLET OPRIT ȘI CU CHEIA SCOASĂ DIN CONTACT.

Următorul tabel prezintă operațiunile de întreținere și frecvența (ORIENTATIVĂ) a operațiunilor ce trebuie făcute utilajului.



DUPĂ PRIMELE 10 ORE DE LUCRU CU UTILAJUL, STRÂNGEȚI ȘURUBURILE DE ANCORARE A ELEMENTELOR DE ÎNSĂMÂNȚARE, A SISTEMULUI TRIPUNCTUAL, ALE ROȚILOR ȘI SUPORTURILOR MARCATORILOR DE RÂND.

ZONA DE INTERVENȚIE	OPERAȚIUNE DE EFECTUAT	ORE				
		10	20	50	100	500
Compo- nentele utilajului	Gresarea tuturor elementelor (biele, osii, bușe etc.)			•		
	Prima verificare a tuturor îmbinărilor cu șuruburi	•				
	Șuruburi în general (după prima revizie)				•	
Roți motrice	Control presiune cauciucuri				•	
	Înlocuire siguranță transmisie (în funcție de model)					•
Transmisii pe lanț	Lubrifiere lanț de transmisie (în funcție de model)			•		
	Reglare lanț transmisie (în funcție de model)				•	
Cutie de viteze	Schimbare ulei (în funcție de model)	La fiecare 3 ani				

## 10.2 ÎMBINĂRI ȘURUBURI

Toate îmbinările semănătorii trebuie verificate și, dacă este necesar, strânse din nou.



DUPĂ PRIMELE 10 ORE DE LUCRU CU UTILAJUL, ESTE RECOMANDABIL SĂ STRÂNGEȚI ȘURUBURILE.

Dacă roțile trebuie demontate pentru schimbarea anvelopelor sau din alte motive, atunci când se montează din nou roțile pe utilaj, șuruburile trebuie strânse în conformitate cu tabelul următor:

CAUCIUCURI (Nm)	CUPLU DE STRÂNGERE
650/50 R22.5	350 - 380
560/60 R22.5	350 - 380
400/60-15.5 16PR	270 - 290
23x8.50 - 12 6PR	160 - 175

## 10.3 CURĂȚAREA SEMĂNĂTORII

Semănătoarea trebuie curățată cu aer comprimat, în niciun caz nu trebuie spălată cu apă.

Este posibil ca, în timpul lucrului, unele obiecte străine să rămână blocate în anumite părți ale utilajului. Îndepărtați orice corp străin și verificați dacă acesta nu a provocat daune.



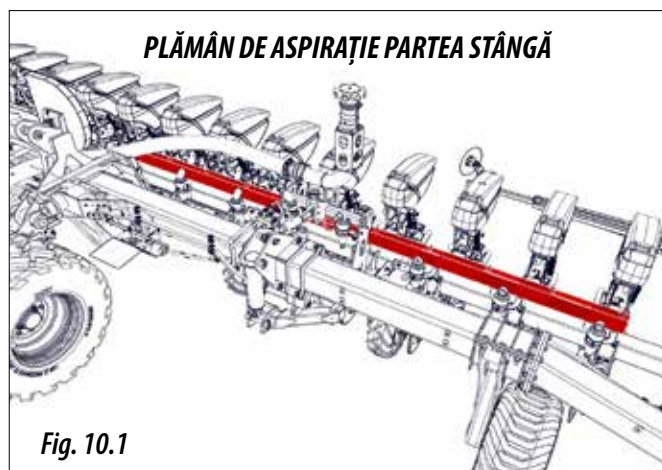
ATUNCI CÂND FOLOȘIȚI ECHIPAMENTE DE AER COMPRIMAT PENTRU CURĂȚARE, UTILIZAȚI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE PERSONALĂ CORESPUNZĂTOARE (EPP).



CURĂȚAȚI UNITĂȚILE DE DOZARE ATUNCI CÂND NU LE FOLOȘIȚI.

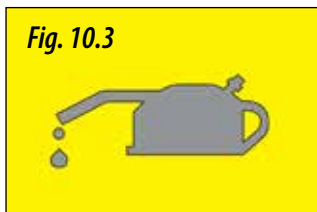
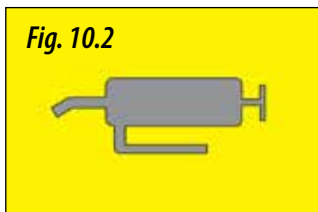


**IMPORTANT:** PENTRU VERSIUNILE DE UTILAJE BOB CU BOB, VERIFICAȚI ȘI MENȚINEȚI CURAȚI CEI 2 PLĂMÂNI DE ASPIRAȚIE. UNUL PE FIECARE PARTE A UTILAJULUI (FIG. 10.1). ACUMULAREA DE RESTURI DE SEMINȚE ȘI PRAF POT BLOCA SISTEMUL PNEUMATIC.



## 10.4 GRESARE ȘI LUBRIFIERE

Toate componentele metalice ale mașinii care nu sunt vopsite sunt expuse la factorii atmosferici și climatici, cu posibilitatea de oxidare, din acest motiv, este important să gresați și să lubrifiați bine aceste elemente. Pe utilaj veți găsi niște autocolante cu simbolistica punctelor care trebuiesc UNSE (Fig. 10.2) și LUBRIFIAȚE (Fig. 10.3).



SEMĂNĂTOAREA DISPUNE DE MAI MULTE PUNCTE DE GRESARE. NERESPECTAREA ACESTOR REGULI DE GRESARE AR PUTEA CAUZA DETERIORAREA UTILAJULUI.



ÎNAINTE DE LUBRIFIEREA ȘI GRESAREA MAȘINII, CURĂȚAȚI SEMĂNĂTOAREA DE SEMINȚE PENTRU A ÎNLĂTURA PĂMÂNTUL CARE A RĂMAS DUPĂ ACTIVITATE.



NU GRESAȚI SAU LUBRIFIAȚI UNITATEA DE DOZARE DE SEMINȚE SAU ÎNGRĂȘĂMINTE.

**GRESAȚI** următoarele puncte:

- Marcatoare de urmă.
- Bușele roților de flotabilitate, de transmisie și pentru controlul adâncimii.
- Îmbinări.
- Elemente de însămânțare.
- Componentele transmisiei (în funcție de model).



UTILIZAȚI O UNSOARE CONSISTENTĂ PE BAZĂ DE CALCIU PENTRU PUNCTELE DE GRESARE.

**LUBRIFIAȚI** lanțurile de transmisie (în funcție de model).



PENTRU LUBRIFIEREA PUNCTELOR, UTILIZAȚI ULEIURI DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ PENTRU LANȚURI.

## 10.5 PRESIUNEA CAUCIUCURILOR

Verificați presiunea aerului din cauciucuri înainte de a folosi semănătoarea.

În general și pe terenuri pregătite necorespunzător, este recomandat să se reducă puțin presiunea pentru a absorbi denivelările solului și pentru a realiza o însămânțare mai constantă.



**IMPORTANT:** PĂSTRAȚI CAUCIUCURILE UTILAJULUI ÎN CONDIȚII BUNE.



**IMPORTANT:** IMPORTANT: PENTRU TRANSPORTUL UTILAJULUI PE ȘOSELE SAU DRUMURI PUBLICE, CAUCIUCURILE FLOTANTE TREBUIE SĂ RESPECTE PRESIUNEA DE AER DIN TABELUL URMĂTOR. ÎN CAZ CONTRAR, SEMĂNĂTOAREA SE POATE AVARIA.

CAUCIUCURI	PRESIUNEA AERULUI (bar)	PRESIUNEA AERULUI (PSI)
650/50 R22.5	5	73
560/60 R22.5	5	73
400/60-15.5 16PR	4.4	64
23x8.50 - 12 6PR	2.35	34

## 10.6 CUTIE DE VITEZE AUTOMATĂ (în funcție de model)

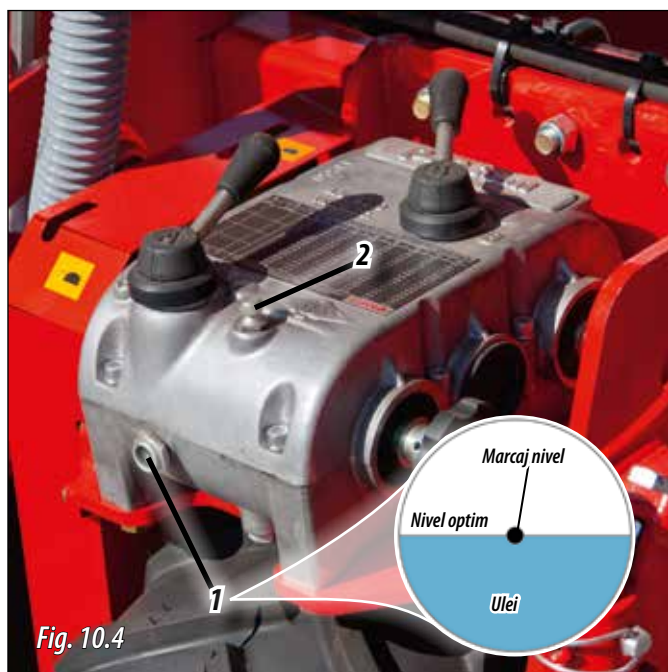
Verificați în mod regulat nivelul uleiului din cutia de viteze cu ajutorul vizorului (1, Fig. 10.4).



NIVELUL OPTIM DE ULEI ESTE ATUNCI CÂND ACESTA COINCIDE CU SEMNUL CENTRAL DE PE VIZOR. (FIG. 10.4).

Pentru a umple rezervorul de ulei:

- 1- Scoateți capacul (2, Fig. 10.4)
- 2- Umpleți rezervorul, verificați nivelul prin vizor (1, Fig. 10.4)
- 3- Puneți capacul la loc.



SE RECOMANDĂ SCHIMBAREA ULEIULUI LA FIECARE 5 ANI, INDIFERENT DE UTILIZAREA UTILAJULUI. PENTRU SCHIMBUL DE ULEI, FOLOSIȚI ULEI DE TIP SAE 30 (APROXIMATIV 2 LITRI).

## 10.7 TURBINE



MENȚINEȚI NEOBTURATE IEȘIRILE DE AER.



ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA SEZONULUI, VERIFICAȚI STAREA FURTUNURILOR CONDUCTOARE ALE CIRCUITULUI DE AER.



MENȚINEȚI ÎN STARE BUNĂ CONEXIUNILE HIDRAULICE, DIN CAUZA PRESIUNII CIRCUITULUI, SE POT PRODUCE RĂNIRI GRAVE ALE PERSOANELOR. PIERDEREA DE PRESIUNE DIN CIRCUITUL HIDRAULIC POATE PROVOCA LIPSA SEMINȚEI DIN DISCUL PENTRU SEMINȚE.



## 10.8 ELECTRONICĂ



ÎN CAZ DE PROBLEME, VERIFICAȚI SIGURANȚELE (FIG. 10.5).



ÎN CAZUL UNEI CONEXIUNI DEFECTUOASE ÎNTRE CONECTORI, APLICAȚI UN PRODUS DE CURĂȚARE A CONECTORILOR ELECTRICI.



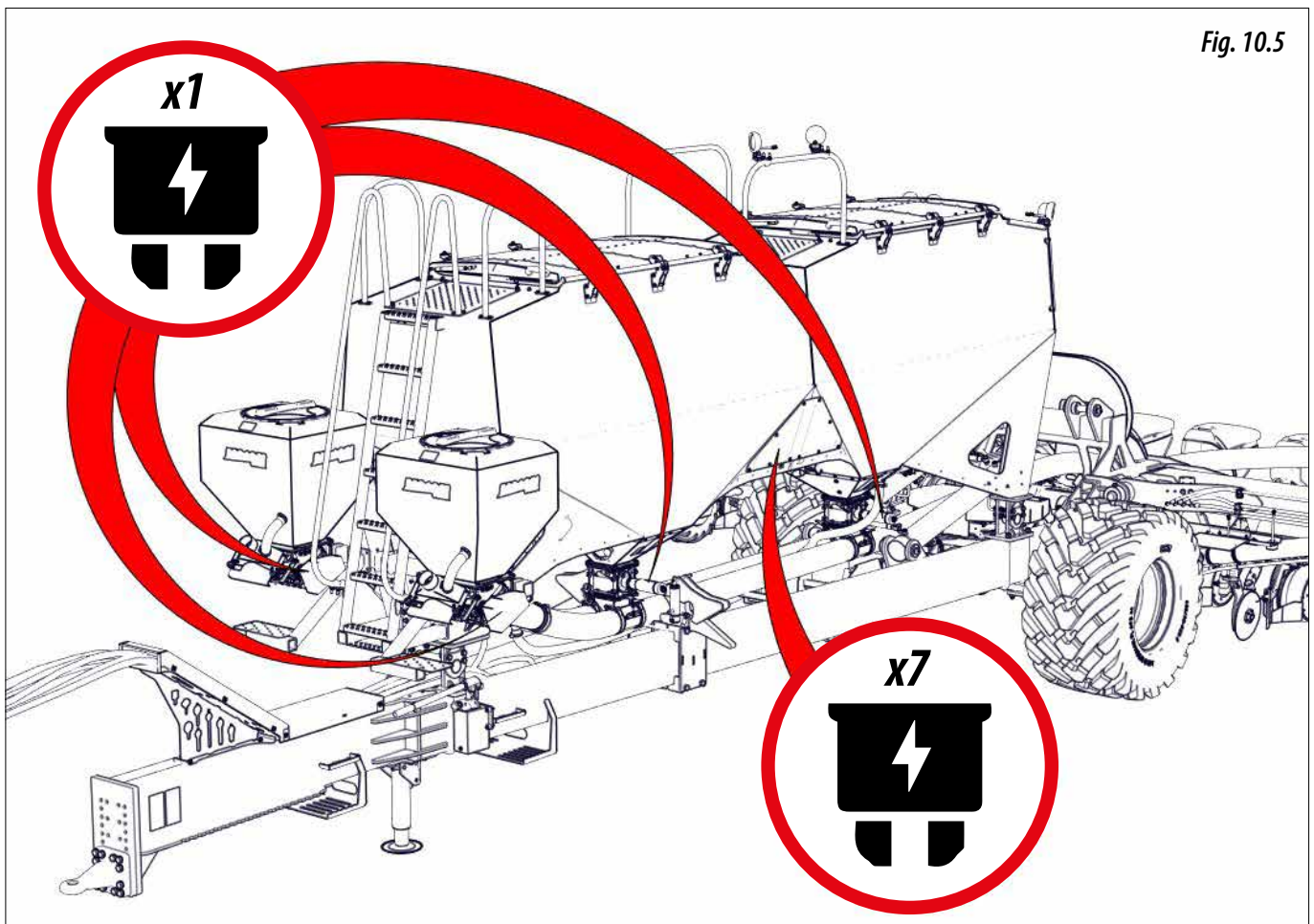
ÎN CAZUL ÎNLOCUIRII UNEI SIGURANȚE, ACEASTA TREBUIE ÎNLOCUITĂ CU UNA DE ACELAȘI AMPERAJ.



ÎN CAZUL AFIȘĂRII UNEI ERORI PE ECRANUL MONITORULUI ISOBUS, AFIȘAȚI CODUL NUMERIC DE IDENTIFICARE ȘI TEXTUL ALARMEI PENTRU A GĂSI POSIBILELE CAUZE ȘI SOLUȚII DESCRISE ÎN SECȚIUNEA PRIVIND ALARMELE DIN MANUALUL ISOBUS.



VERIFICAȚI DACĂ TOATE CONEXIUNILE SUNT FUNCȚIONALE ȘI DACĂ FIRELE NU SUNT TĂIATE.



# 11. ÎNLOCUIREA ECHIPAMENTELOR

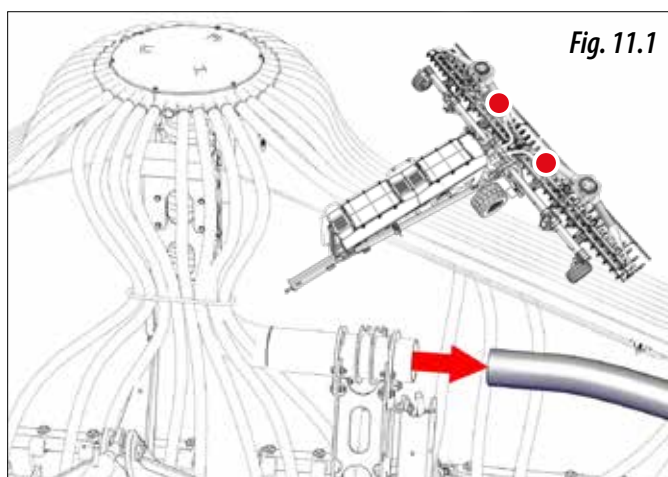
## 11.1 TRECEREA DE LA ARGO CEREAL LA ARGO BOB CU BOB

Pentru a modifica configurația utilajului, trebuie parcurși următorii pași:

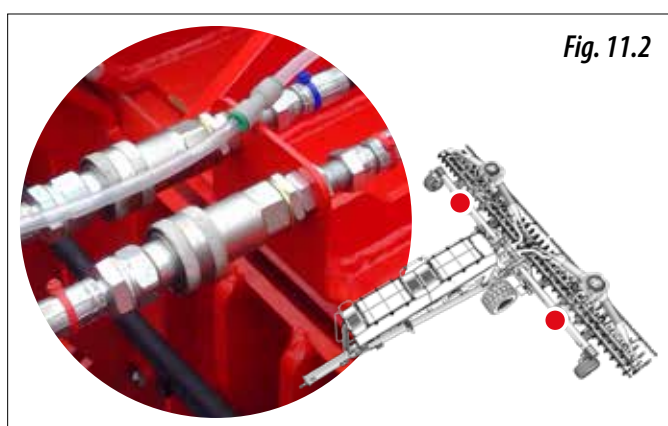


**IMPORTANT:** ACEASTĂ OPERAȚIUNE TREBUIE EFECTUATĂ CU MAȘINA ÎN POZIȚIE DE LUCRU ȘI CU AMBII MARCATORI DE URMĂ EXTINȘI.

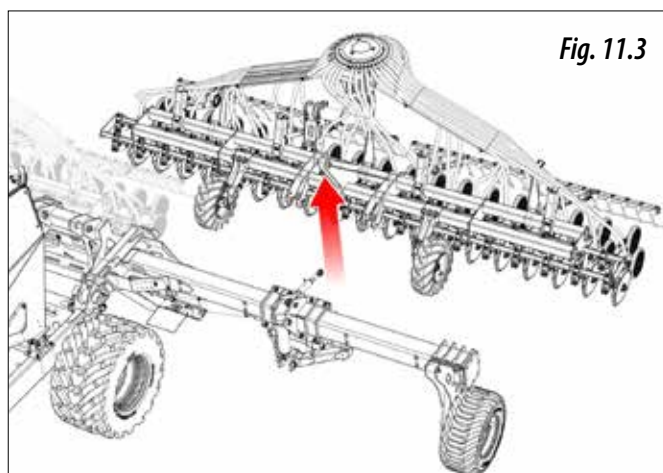
1. Deconectați furtunul de la distribuitorul central al fiecărei unități de însămânțare pentru cereale.



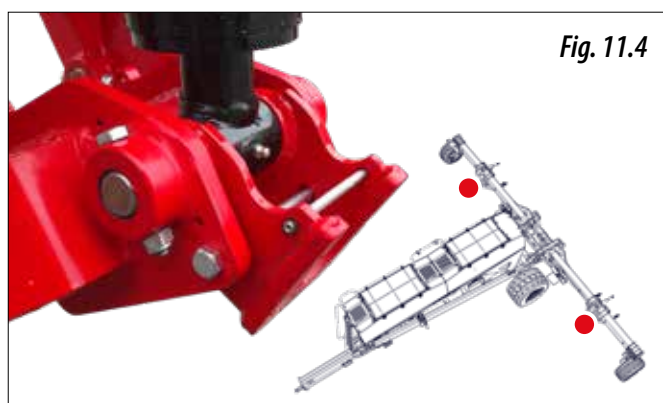
2. Deconectați sistemul hidraulic de la distribuitorul central.



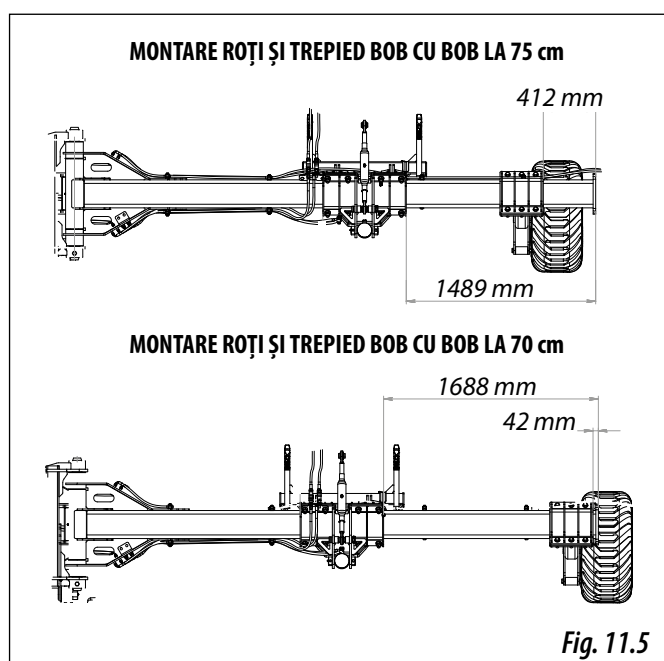
3. Decuplați echipamentul pentru cereale prin intermediul sistemului tripunctorial.



4. Exclueți opritorul cilindrului; acesta este situat pe sistemul tripunctorial de pe ambele aripi ale utilajului.

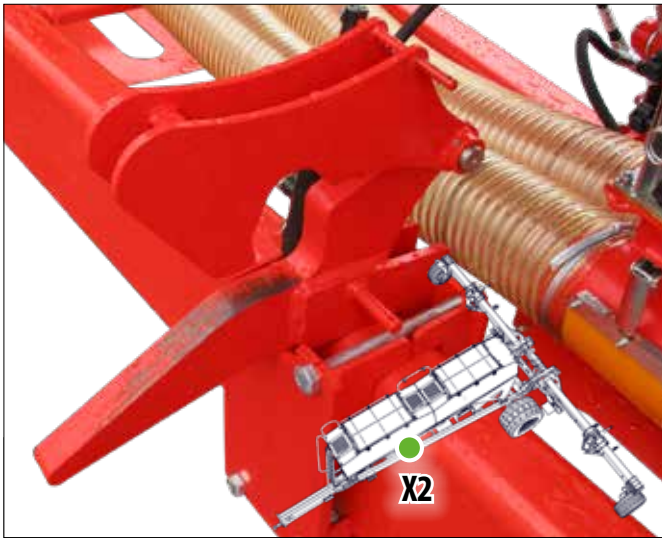


5. Repoziționați trepiedurile și/sau roțile de flotabilitate a aripilor în conformitate cu diagramele.

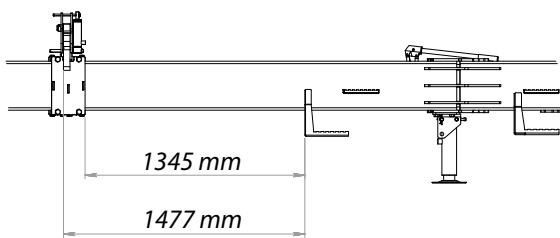




**IMPORTANT:** DACĂ SE MIȘCĂ ROȚILE DE FLOTABILITATE, TREBUIE REPOZIȚIONATE PIEDICILE HIDRAULICE DE BLOCARE A ARIPILOR; ACESTE SE AFLĂ PE ȘASIUL UTILAJULUI.



PIEDICI DE BLOCARE UTILAJ BOB CU BOB LA 75 cm



PIEDICI DE BLOCARE UTILAJ BOB CU BOB LA 70 cm

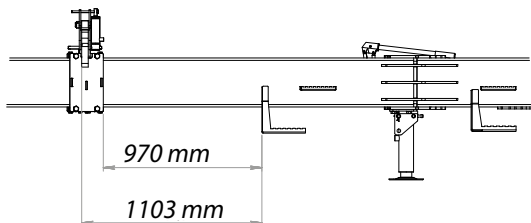


Fig. 11.6

6. Cuplați echipamentele pentru bob cu bob prin intermediul sistemului tripunctor.

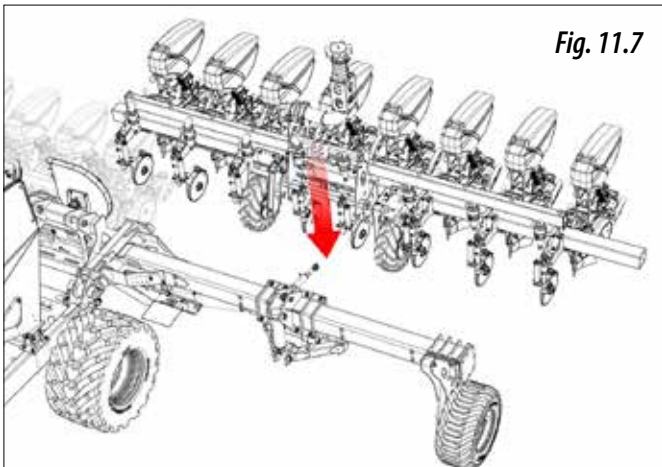


Fig. 11.7

7. Nivelati semănătoarea prin intermediul dispozitivului de tensionare din cel de-al treilea punct.

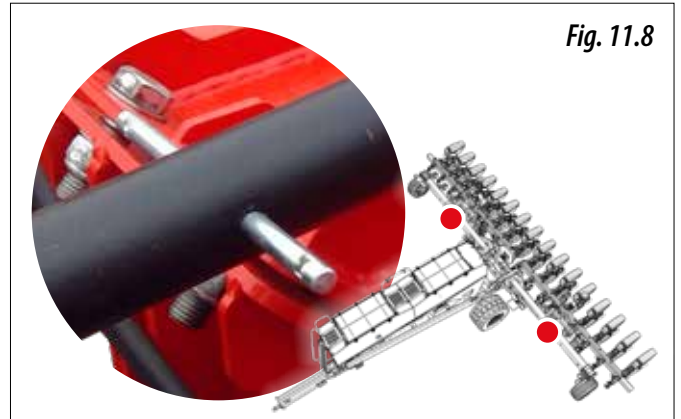


Fig. 11.8

8. Conectați sistemul hidraulic al distribuitorului centrale și conectați furtunul senzorului de aspirație.

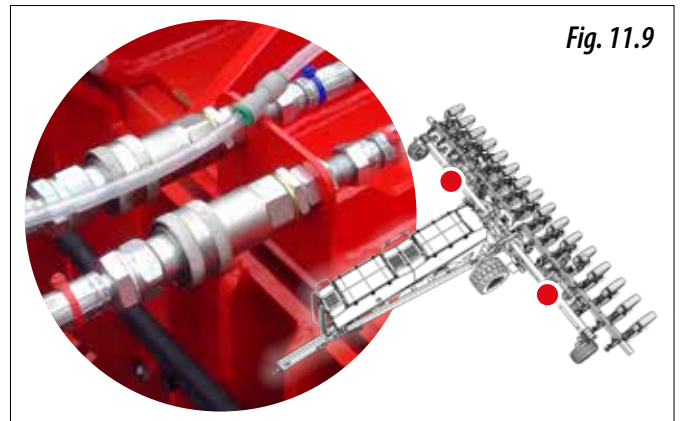


Fig. 11.9

9. Conectați furtunul de alimentare cu produs de la buncăre la distribuitorul centrale ale echipamentului monogranular.

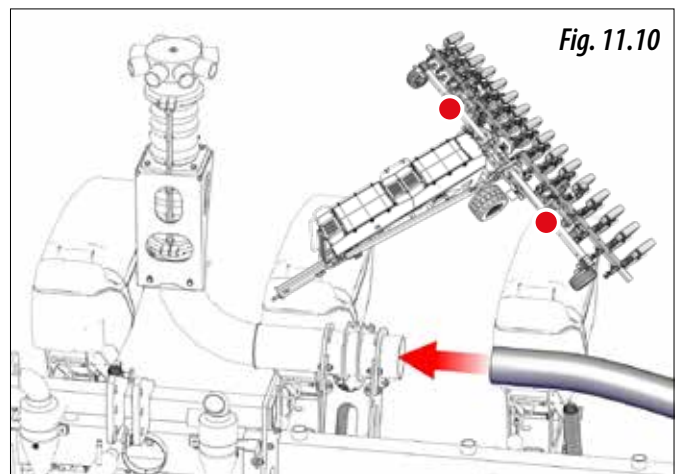
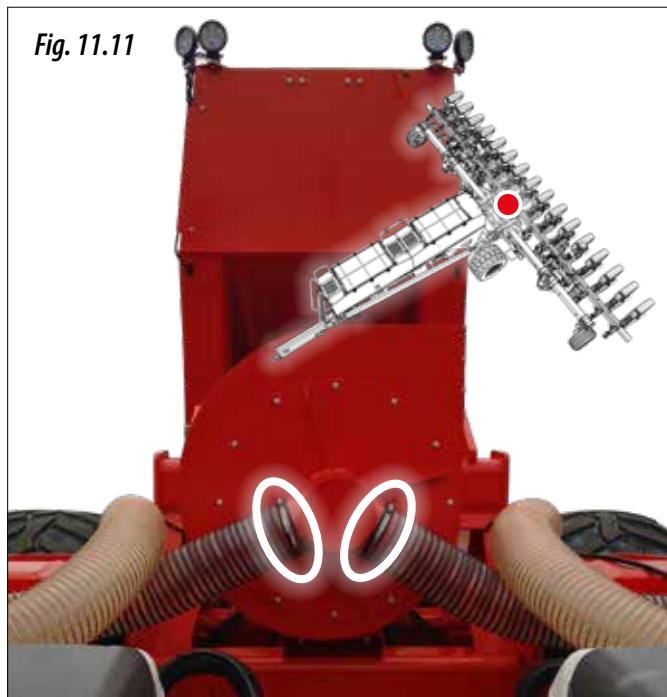


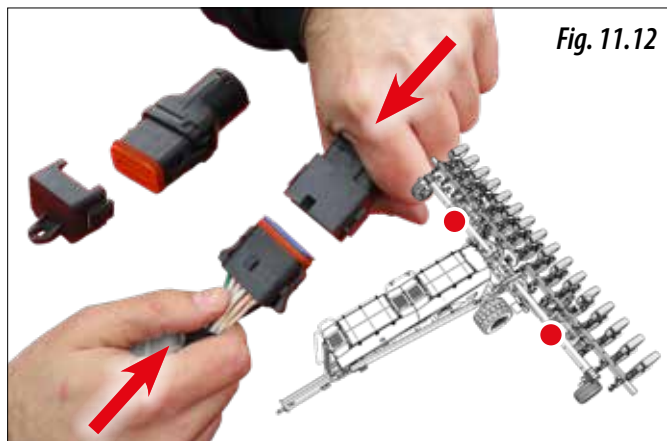
Fig. 11.10

10. Montați furtunurile de admisie ale echipamentelor mono-granulare pe turbină.



11. În cazul în care utilajul este echipat cu microgranulat, conectați furtunurile de alimentare cu produs microgranulat la elementele de însămânțare ale echipamentelor monogranulare.

12. Conectați cablajele electrice, câte un cablu pentru fiecare echipament monogranular, păstrați fișele conectorilor.

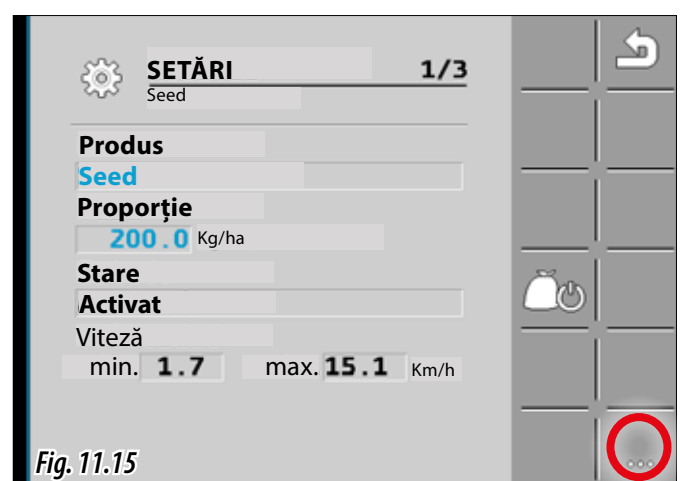


13. Configurați clapeta celor 2 unități de dozare (consultați secțiunea 8.1 BUNCĂRE DE MARE CAPACITATE).

14. Deschideți circuitul hidraulic al alternatorului, supapa de închidere este situată lângă turbina hidraulică.



15. Configurați aplicația ISOBUS urmând pașii de mai jos:



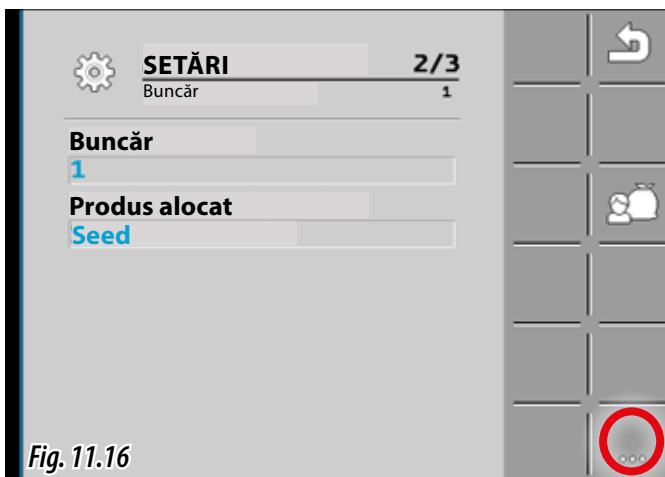


Fig. 11.16

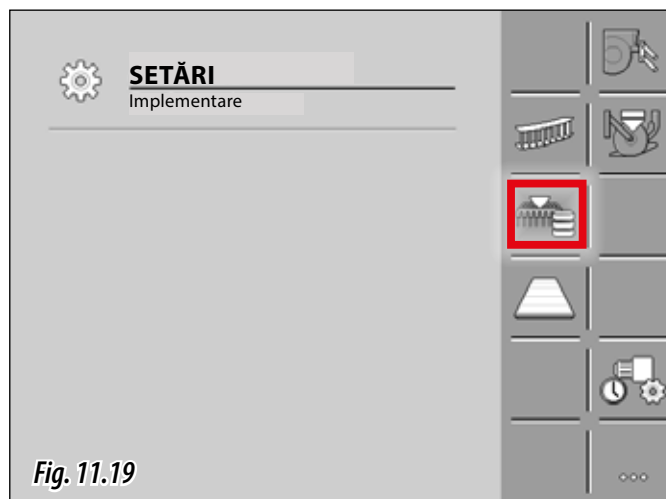


Fig. 11.19

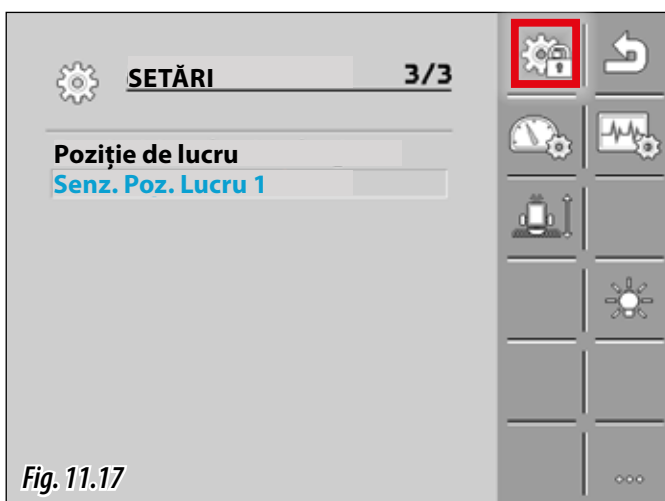


Fig. 11.17

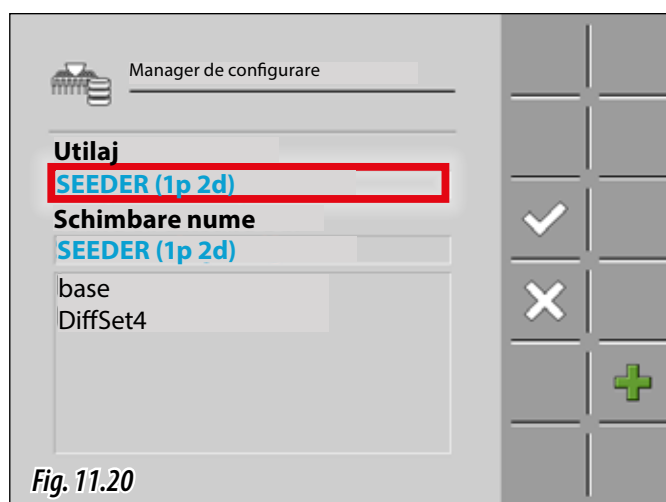


Fig. 11.20



Fig. 11.18

16. Se deschide fereastra cu configurația curentă a utilajului, în acest caz **semănătoarea de cereale 1 produs în 2 unități de dozare** (Fig. 11.21).

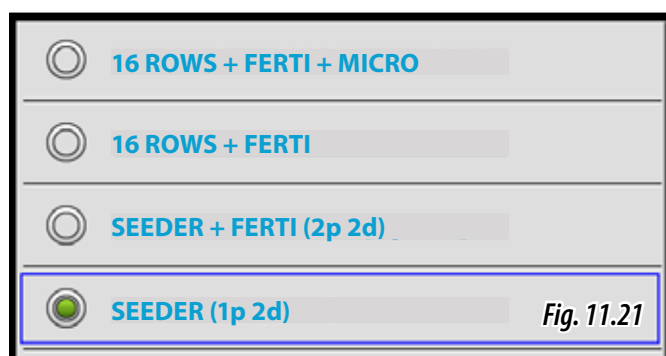


Fig. 11.21

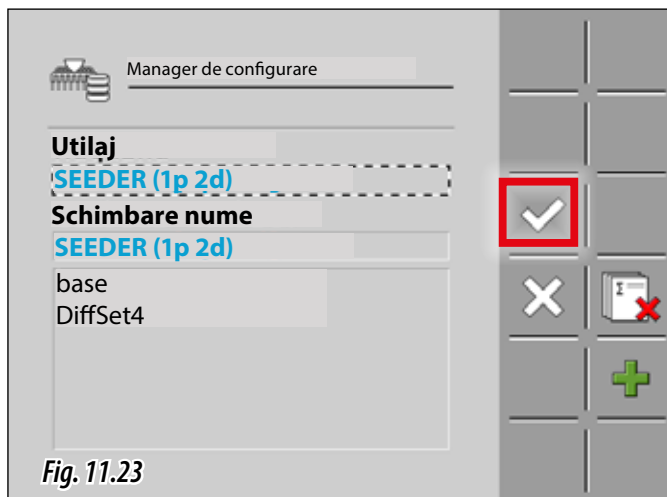
17. Selectați configurația dorită, care poate fi:

- **16 ROWS + FERTI + MICRO:** Utilaj monogranular cu îngrășământ și microgranulat.
- **16 ROWS + FERTI:** Utilaj monogranular cu îngrășământ.

În acest caz, se alege configurația de **semănătoare bob cu bob cu îngrășământ** (Fig. 11.22).



18. Acceptați pentru a salva configurația.



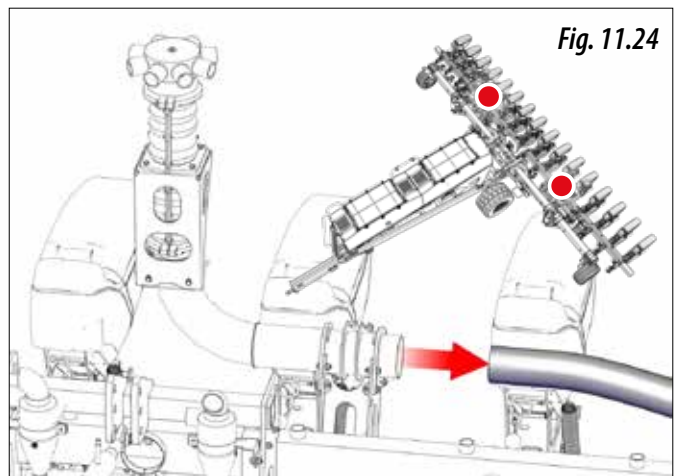
## 11.2 TRECEREA DE LA ARGO BOB CU BOB LA ARGO CEREAL

Pentru a modifica configurația utilajului, trebuie parcurși următorii pași:

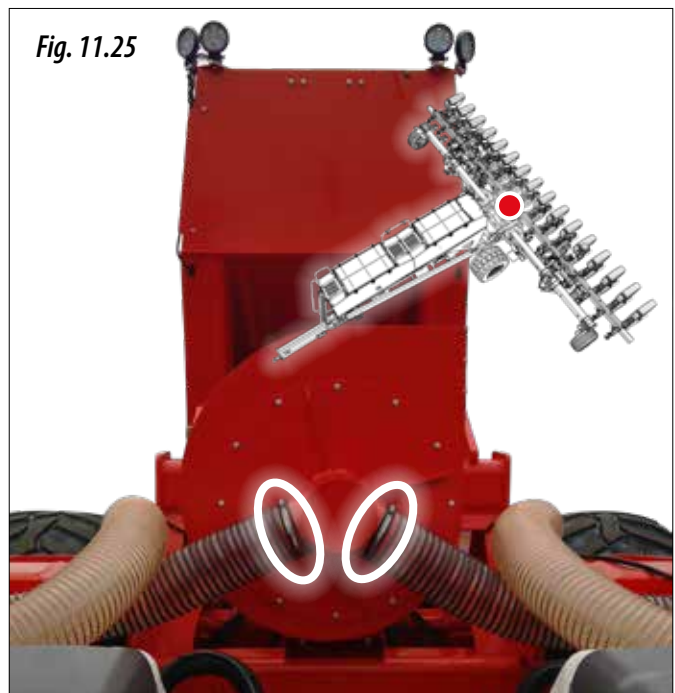


**IMPORTANT:** ACEASTĂ OPERAȚIUNE TREBUIE EFECTUATĂ CU MAȘINA ÎN POZIȚIE DE LUCRU ȘI CU AMBII MARCATORI DE URMĂ EXTINȘI.

1. Deconectați furtunul de la distribuitorul central de îngrășământ al fiecărui echipament bob cu bob.



2. Deconectați furtunurile turbinei de aspirație.



3. Deconectați sistemul hidraulic al distribuitorilor centrale și deconectați furtunul senzorului de aspirație.

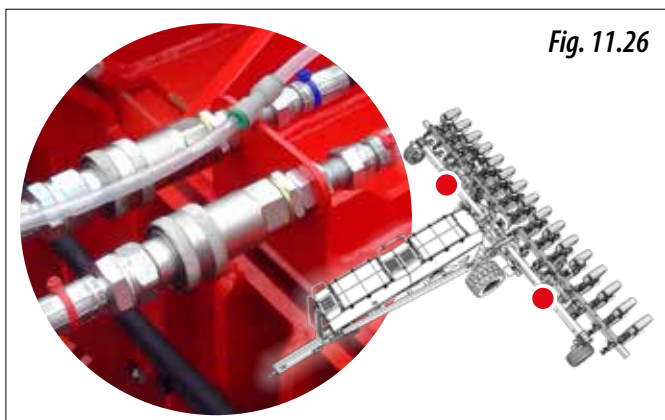


Fig. 11.26

4. Deconectați conectorul electric de la fiecare echipament bob cu bob și montați fișele în conectori.

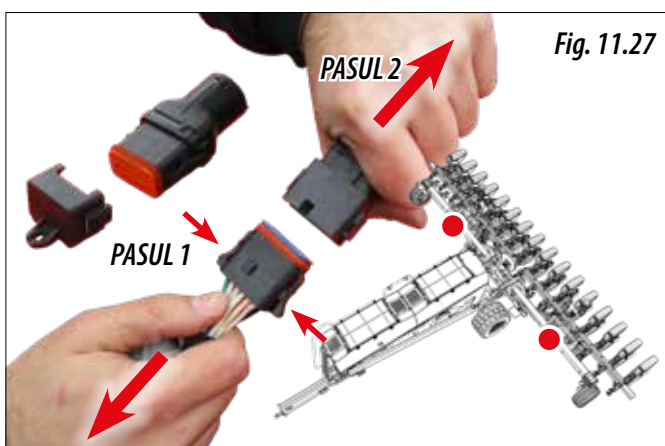


Fig. 11.27

5. În cazul în care utilajul este echipat cu microgranulat, deconectați furtunurile de alimentare cu produs microgranulat la elementele de însămânțare și astupați-le.  
6. Decuplați echipamentele pentru bob cu bob prin intermediul sistemului tripunctual.

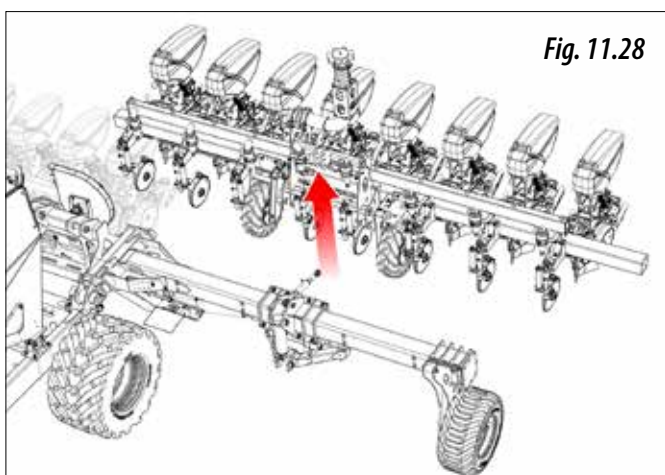


Fig. 11.28

7. Includeți opritorul cilindrului; acesta este situat pe sistemului tripunctual de pe ambele aripi ale utilajului.

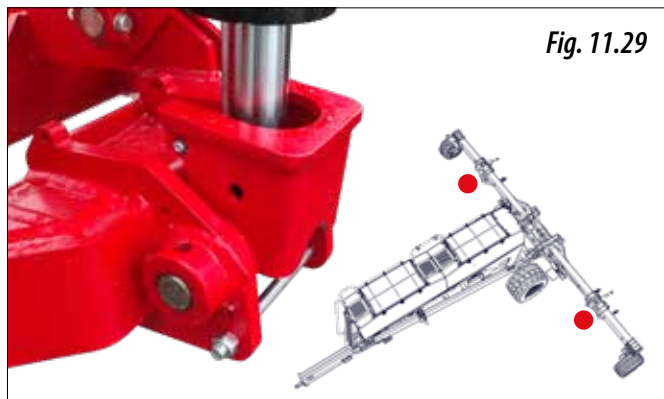


Fig. 11.29

8. Repoziționați trepiedurile și/sau roțile de flotabilitate a ariilor în conformitate cu diagrama.

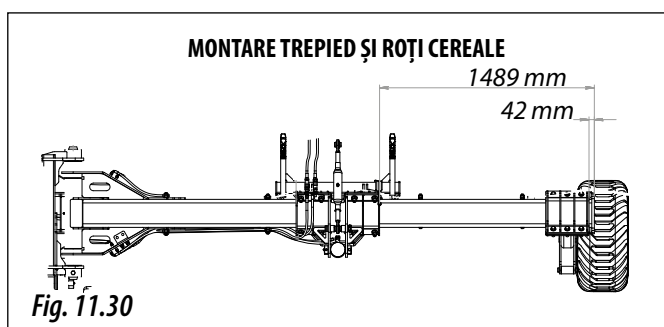
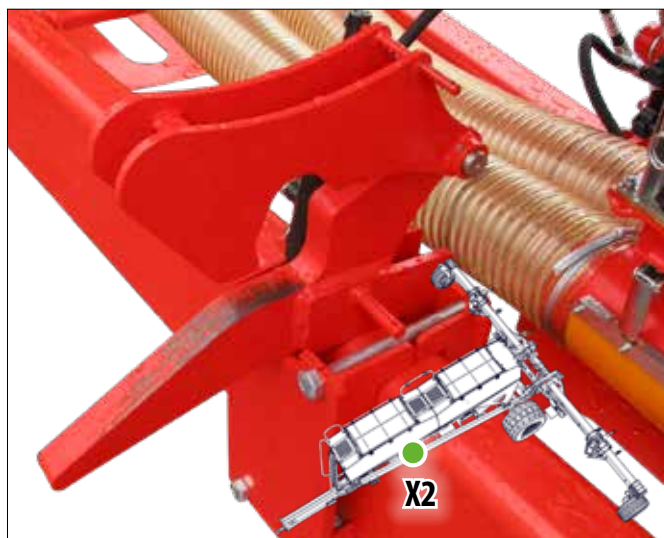


Fig. 11.30



**IMPORTANT:** DACĂ SE MIȘCĂ ROȚILE DE FLOTABILITATE, TREBUIE REPOZIȚIONATE PIEDICILE HIDRAULICE DE BLOCARE A ARIPILOR; ACESTE SE AFLĂ PE ȘASIUL UTILAJULUI.



PIEDICI DE BLOCARE ECHIPAMENT CEREALE

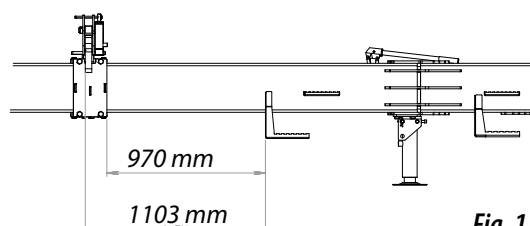
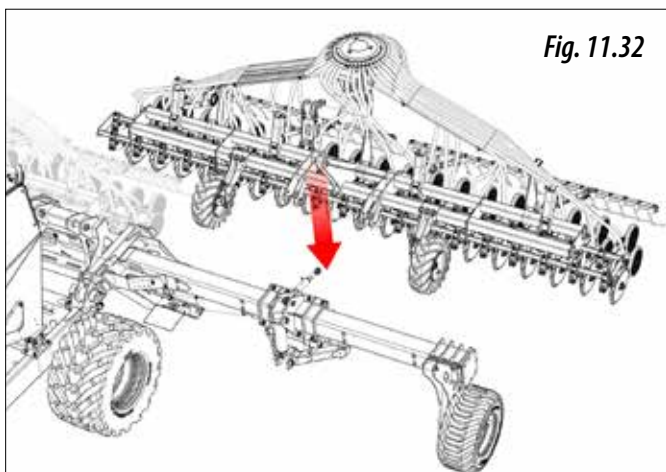
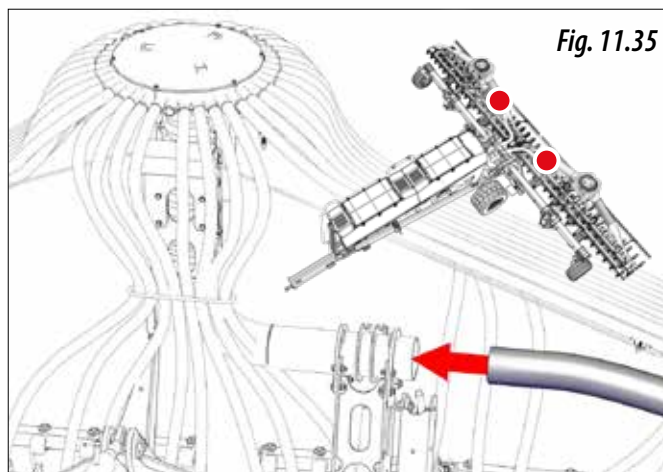


Fig. 11.31

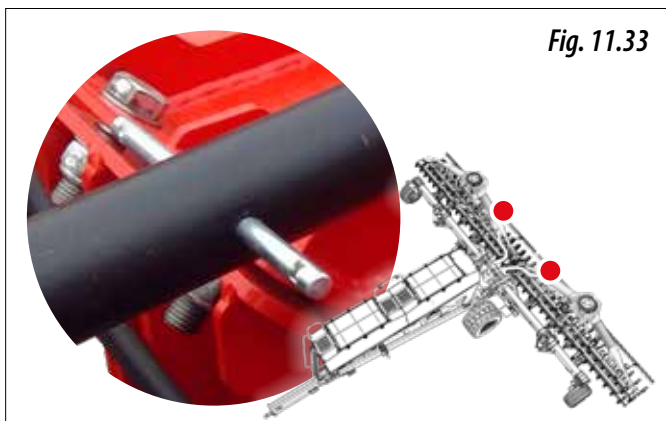
9. Decuplați echipamentele pentru bob cu bob prin intermediul sistemului tripunctual.



12. Conectați furtunul de alimentare cu produs de la buncăre la distribuitorul central al echipamentelor de cereale.



10. Nivelăți semănătoarea prin intermediul dispozitivului de tensionare din cel de-al treilea punct.

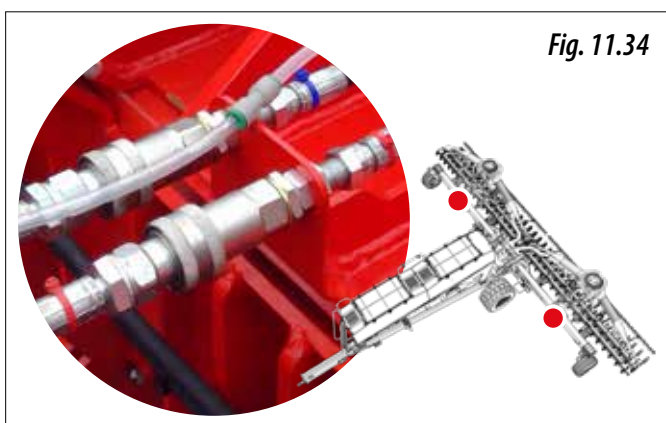


13. Configurați clapeta celor 2 unități de dozare (consultați secțiunea 8.1 BUNCĂRE DE MARE CAPACITATE).

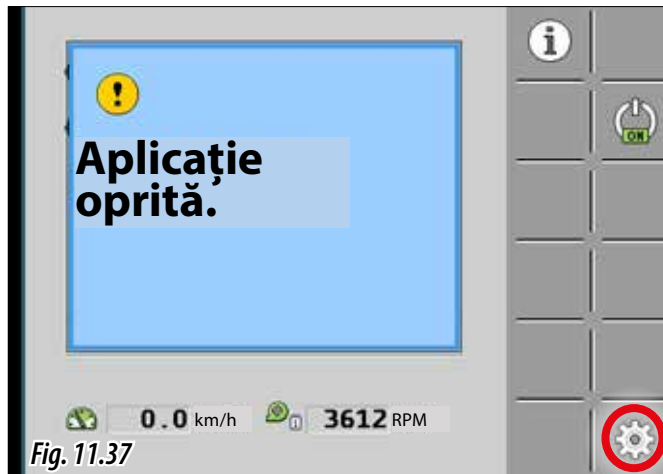
14. Închideți circuitul hidraulic al alternatorului; supapa de închidere este situată lângă turbina hidraulică.



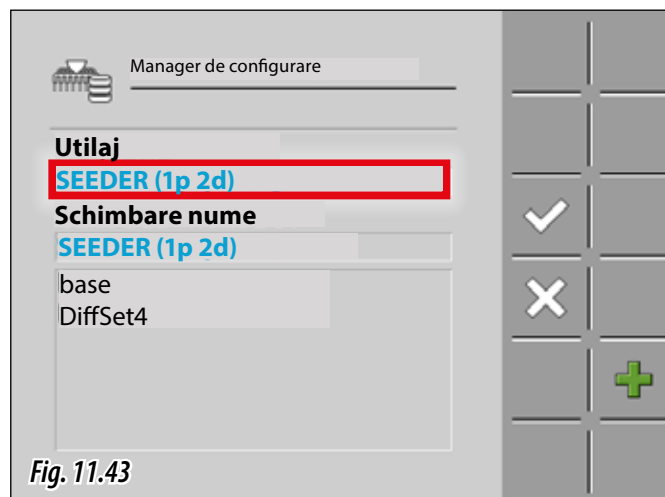
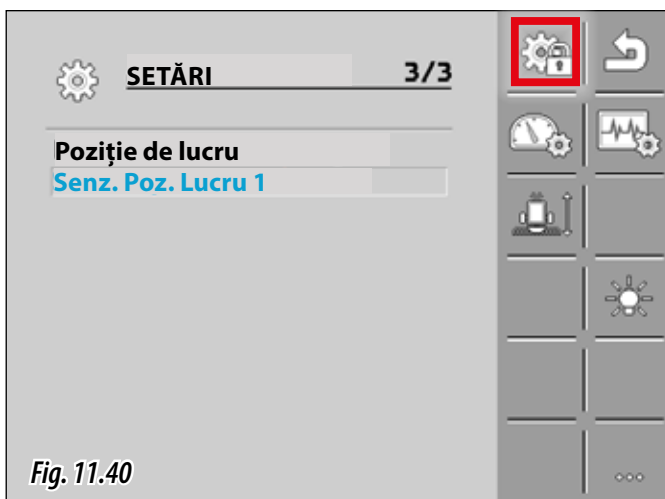
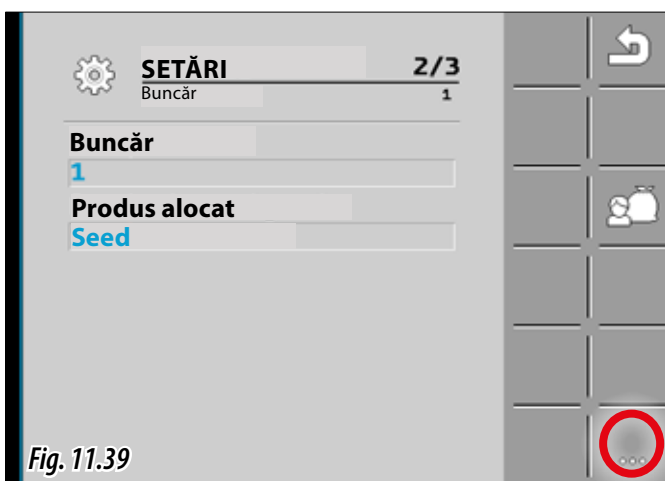
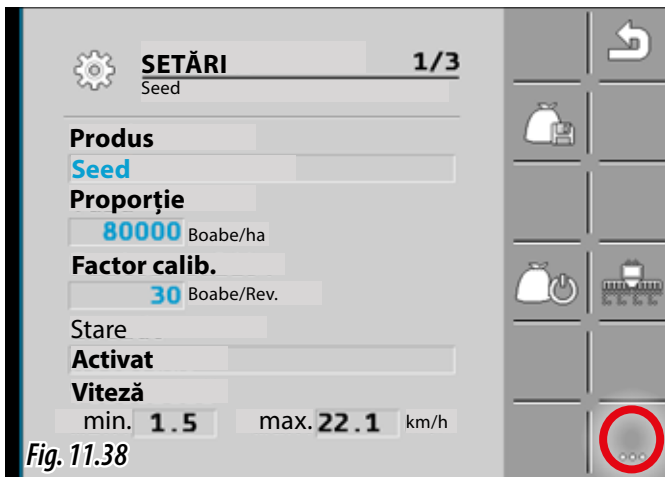
11. Conectați sistemul hidraulic de la distribuitorul central.



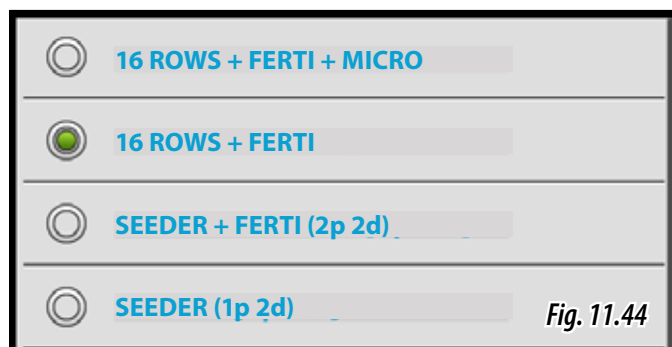
15. Configurați aplicația ISOBUS urmând pașii de mai jos:







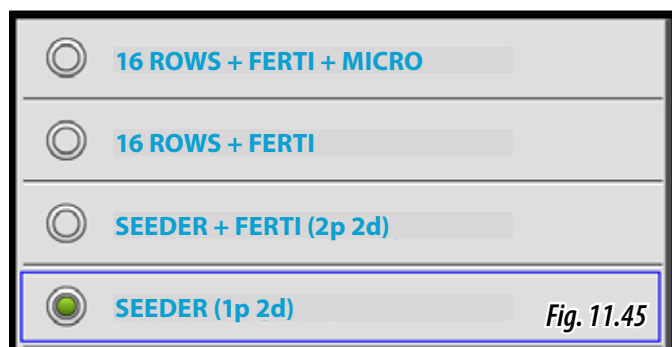
16. Se deschide fereastra cu configurația curentă a utilajului, în acest caz **semănătoarea bob cu bob cu îngrășământ** (Fig. 11.44).



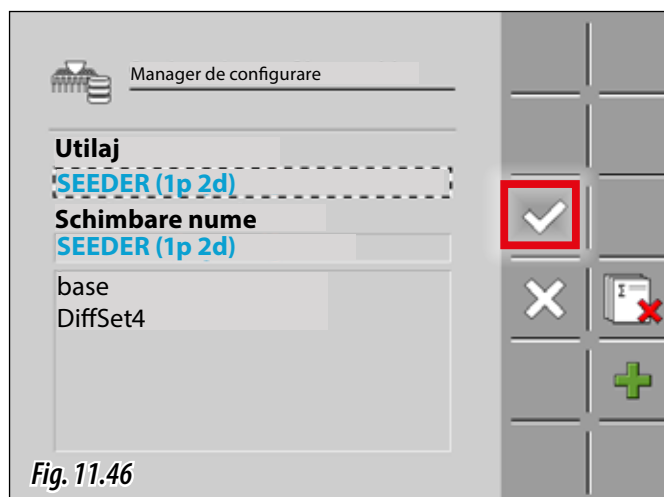
17. Selectați configurația dorită, care poate fi:

- **SEEDER + FERTI (2p 2d)**: Semănătoare de cereale cu îngrășământ (2 produse y 2 unități de dozare).
- **SEEDER (1p 2d)**: Semănătoare de cereale (1 produs y 2 unități de dozare)

În acest caz, se alege configurația de **semănătoare de cereale** (Fig. 11.45).



18. Acceptați pentru a salva configurația.







**MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÀ, S.L.**

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

