



velox



MANUAL DE UTILIZATOR

*Semănătoarele și împrăștietorile de **îngrășăminte SOLĂ** sunt fabricate într-o fabrică specializată exclusiv în acest sector și susținute de experiența a mii de utilizatori.*

Acestea sunt mașini de înaltă tehnologie concepute pentru o funcționare îndelungată, fără probleme, într-o mare varietate de condiții, cu dispozitive simple și eficiente pentru performanțe excelente cu întreținere minimă.

Prin informarea dvs. cu privire la toate posibilitățile și setările, dorim să vă ajutăm să obțineți ceea ce vă așteptați de la mașina noastră.

Ediția BETA - martie 2024

Ref.: CN-811167/RO

Creat de: MAQUINARIA AGRICOLA SOLĂ S.L.

Nicio parte a acestui manual nu poate fi reprodusă sub nicio formă.

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Fotografiile nu prezintă neapărat versiunea standard a mașinii.

TABEL DE CONȚINUT

1. INTRODUCERE	5
2. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	5
2.1 SIMBOLURI DE SIGURANȚĂ	5
2.2 DISPOZIȚII GENERALE DE SIGURANȚĂ.....	6
2.3 INSTRUCȚIUNI DE ÎNCĂRCARE ȘI DESCĂRCARE	7
3. PUNERE ÎN FUNCȚIUNE.....	8
3.1 LIVRARE	8
3.2 TRANSPORT.....	8
3.3 INSTALARE.....	8
4. DATE TEHNICE.....	9
4.1 DATE TEHNICE.....	9
4.2 CERINȚE PENTRU TRACTOR.....	10
4.2.1 CALCULAREA ÎNCĂRCĂTURII DE BALAST	10
5. STRUCTURĂ	12
5.1 PREZENTARE GENERALĂ	12
5.1.1 PV / FP	12
5.1.2 TV	13
5.2 HIDRAULICĂ.....	14
5.2.1 MARCAREA SISTEMULUI HIDRAULIC	14
5.3 ILUMINARE	15
5.4 AUTOCOLANT CU INSTRUCȚIUNI.....	15
6. MANIPULARE.....	16
6.1 CUPLARE/PARCARE	16
6.1.1 CUPLARE.....	16
6.1.2 POZIȚIA DE TRANSPORT.....	17
6.1.3 PARCARE	17
6.2 PLIERE ȘI DESFĂȘURARE.....	18
6.2.1 PLIERE ȘI DESFĂȘURARE A MODELELOR TV.....	18
6.2.2 PLIERE ȘI DESFĂȘURARE A MODELELOR PF/PV.....	19
6.3 LUCRĂRI DE TEREN	19
6.3.1 DE LUAT ÎN CONSIDERARE.....	19
6.3.2 CONTROALE	20
6.3.3 REGLAREA CELUI DE-AL TREILEA PUNCT	21
6.3.4 REGLAREA ROȚILOR DE SPRIJIN	21
7. SISTEM PNEUMATIC.....	22
7.1 VENTILATOR DE VACUUM.....	22
7.2 CAP DISTRIBUTOR DE ÎNGRĂȘĂMINTE	22
7.2.1 VENTILATOR PENTRU ÎNGRĂȘĂMINTE.....	24
7.2.2 CANTITĂȚI MAXIME DE ÎNGRĂȘĂMINTE	24
7.3 VENTILATOR DE FERTILIZARE PENTRU MODELELE TV	24
7.3.1 VITEZELE VENTILATORULUI.....	25
7.3.2 CANTITĂȚI MAXIME DE ÎNGRĂȘĂMINTE	25
7.3.3 CONTROALE ȘI ÎNTREȚINERE	25
8. ÎNSĂMÂNȚAREA CORPULUI	26
8.1 COMPONENTE	26
8.1.1 BUNCĂR DE SEMINȚE	26
8.1.2 DISC DUBLU DE DESCHIDERE A CANELURILOR.....	27
8.1.3 ROATE PENTRU CONTROLUL ADÂNCIMII	28
8.1.3.1 AJUSTAREA ADÂNCIMII DE ÎNSĂMÂNȚARE	29
8.1.4 ROATĂ DE TASARE A SEMINȚELOR.....	29
8.1.5 ROȚI DE ACOPERIRE.....	30
8.1.6 CURĂȚITOR DE RESTURI VEGETALE	31

8.1.6.1 ÎNDEPĂRTAREA MIZERIEI CURĂȚĂTOARELOR DE RESTURI VEGETALE CU PARALELOGRAM	31
8.1.6.2 CURĂȚAREA DISCURILOR TURBO STELE	32
8.1.6.3 CURĂȚAREA CURĂȚITORILOR DE RESTURI VEGETALE CU ROȚI DE CONTROL AL ADÂNCIMII	34
8.1.6.4 REGLAREA LĂȚIMII CURĂȚITOARELOR DE RESTURI VEGETALE	34
8.1.7 TURBO DISC DE DESCHIDERE	35
9. PRESIUNEA UNITĂȚILOR DE ÎNSĂMÂNȚARE	36
9.1 PRESIUNE HIDRAULICĂ	36
9.2 TRANSFERUL GREUTĂȚII TRACTORULUI	36
9.2.1 DEZACTIVAREA TRANSFERULUI DE GREUTATE	37
9.3 PRESIUNE MECANICĂ	37
10. UNITATEA DE DOZARE A SEMINȚELOR	39
10.1 PREZENTARE GENERALĂ	39
10.2 COMPONENTE	39
10.2.1 UNITATE DE DOZARE	39
10.2.2 TUBUL DE CĂDERE A SEMINȚELOR	41
10.3 FUNCȚIONAREA UNITĂȚII DE DOZARE	42
10.3.1 INDICATORI GENERALI	42
10.3.2 GOLIREA BUNCĂRULUI DE SEMINȚE	42
10.3.3 INSTALAREA KITURILOR DE CULTIVARE	43
10.3.4 REGLAREA AXIALĂ A DISCULUI DE DOZARE	45
10.3.5 GHID DE CONFIGURARE A KITULUI DE CULTIVARE	45
10.3.6 ÎNTREȚINEREA ANUALĂ A DISTRIBUITORULUI	49
10.3.7 DEPANARE	50
11. ÎNGRĂȘĂMÂNT MICROGRANULAT	51
11.1 APLICATOR ÎNGRĂȘĂMÂNT MICROGRANULAT	51
11.1.1 UNITATE DE DOZARE ÎNGRĂȘĂMÂNT MICROGRANULAT	52
11.1.2 CALIBRAREA UNITĂȚII DE DOZARE A ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI MICROGRANULAT	52
11.1.3 GOLIREA BUNCĂRULUI ÎNGRĂȘĂMÂNT MICROGRANULAT	54
12. ÎMPRĂȘTIETOR DE ÎNGRĂȘĂMINTE	55
12.1 ÎMPRĂȘTIETOR DE ÎNGRĂȘĂMINTE	55
12.1.1 UNITATE DE DOZARE	55
12.1.2 TESTUL DE CALIBRARE	57
12.2 ÎNCORPORATORI DE ÎNGRĂȘĂMÂNT	59
12.2.1 ÎMPRĂȘTIETOR DE ÎNGRĂȘĂMINTE CU UN SINGUR DISC	59
12.2.2 DISC DUBLU DISTRIBUITOR DE ÎNGRĂȘĂMINTE	61
13. MARCATOARE DE URMĂ HIDRAULICE	63
13.1 LUNGIMEA MARCATORULUI DE URMĂ	63
13.2 ORIENTAREA MARCATORULUI DE URMĂ	64

1. INTRODUCERE

Înainte de a porni **semănătoarea velox** este necesar să citiți INSTRUCȚIUNILE ȘI RECOMANDĂRILE din acest manual. Acest lucru va reduce riscul de accidente, va preveni deteriorarea semănătoarei din cauza utilizării incorecte, va crește performanța și durata de viață a acesteia.

Manualul trebuie citit de toate persoanele implicate în exploatare (inclusiv pregătirea, repararea defecțiunilor pe teren și îngrijirea generală a mașinii), întreținere (inspecție și revizie) și transport.

Pentru siguranța dumneavoastră și a mașinii, respectați întotdeauna instrucțiunile tehnice de siguranță. **SOLĂ** nu acceptă nicio răspundere pentru daune sau defecțiuni care rezultă din nerespectarea instrucțiunilor din acest manual.

În primele capitole veți găsi caracteristicile tehnice și instrucțiunile de siguranță. În secțiunile privind punerea în funcțiune, reglajele și întreținerea veți găsi cunoștințele de bază necesare pentru a utiliza mașina.

Manualul este completat cu tabele de dozare pentru diferite tipuri de semințe, îngrășământ, îngrășământ microgranulat și insecticid.



SOLĂ ÎȘI REZERVĂ DREPTUL DE A MODIFICA ILUSTRAȚIILE, DATELE TEHNICE ȘI GREUTĂȚILE PREZENTATE ÎN ACEST MANUAL DACĂ ASTFEL DE MODIFICĂRI SUNT CONSIDERATE A ÎMBUNĂȚĂȚI CALITATEA SEMĂNĂTOARELOR.

2. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

2.1 SIMBOLURI DE SIGURANȚĂ

În acest manual veți găsi trei tipuri de simboluri de siguranță și pericol:



PENTRU A FACILITA LUCRUL CU SEMĂNĂTOAREA.



PENTRU A PREVENI DETERIORAREA SEMĂNĂTORII SAU A ECHIPAMENTULUI OPȚIONAL.



PENTRU A EVITA RĂNIREA PERSOANELOR.

Veți găsi următoarele semne de avertizare pe mașină:



Citiți cu atenție și respectați instrucțiunile de utilizare și recomandările de siguranță din instrucțiunile de utilizare.



Stați departe de spatele tractorului în timpul manevrei de cuplare. Asigurați-vă că nimeni nu se află în direcția de deschidere a aripilor telescopice. Pericol de vătămare gravă.



Înainte de a efectua reparații sau întreținere la mașină, opriți motorul tractorului și scoateți cheia din contact.



Pericol de strivire, dacă lucrați sub mașină, asigurați-o pentru a preveni prăbușirea acesteia. Pericol de vătămare gravă.



Nu vă urcați pe mașină atunci când aceasta este în funcțiune. Pericol de cădere



Posibilitatea de pătrundere a lichidului hidraulic sub presiune. Mențineți conductele în stare bună. Pericol de rănire gravă.



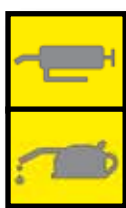
Nu stați sub marcatoarele de urmă sau în raza lor de acțiune. Pericol de vătămare gravă.



Respectați încărcătura maximă



Punct de cuplare pentru încărcarea și descărcarea mașinii cu macaraua. A se vedea secțiunea 2.3 INSTRUCȚIUNI DE ÎNCARCARE ȘI DESCARCARE.



Păstrați în stare bună și unse piesele mașinii în care sunt prezente aceste simboluri de lubrifiere și ungere.

2.2 DISPOZIȚII GENERALE ALE SECURITATE



- Înainte de a porni mașina, verificați întotdeauna siguranța mașinii la locul de muncă și cu privire la trafic.



- Verificați dacă nu există persoane în zona de lucru a mașinii și în împrejurimile acesteia.



- Atunci când utilizați drumurile publice, respectați semnele și regulile de circulație.



- Este strict interzis să vă urcați pe mașină în timpul lucrului și al transportului.



- Înainte de a porni mașina, familiarizați-vă cu toate elementele de acțiune și cu funcția lor.



- Acordați o atenție deosebită la cuplarea și decuplarea mașinii de la tractor.



- Nu părăsiți niciodată scaunul șoferului în timpul conducerii.



- Nu depozitați obiecte străine în buncăr.



- Înainte de a interveni asupra sistemului hidraulic, depresurizați circuitul și opriți motorul tractorului.



- Tuburile și furtunurile circuitelor hidraulice suferă o îmbătrânire naturală în condiții normale. Durata de viață utilă a acestor elemente nu trebuie să depășească 6 ANI. Observați periodic starea lor și înlocuiți-le după această perioadă.



- Înainte de a începe orice mișcare cu o mașină pliabilă, asigurați-vă că cadrul este complet pliat.



- Atunci când ridicați semănătoarea, axa din față a tractorului este descărcată. Asigurați-vă că puntea față este suficient de încărcată pentru a preveni răsturnarea acesteia. În această situație, verificați capacitatea de direcție și de frânare.



- În timpul transportului cu semănătoarea ridicată, blocați comanda de coborâre. Înainte de anularea tractorului, așezați mașina pe sol și scoateți cheia de pornire.



- Atunci când efectuați lucrări de întreținere cu mașina ridicată, utilizați întotdeauna suficiente elemente de susținere pentru a preveni coborârea mașinii.



- Înainte de a semăna un câmp, evaluați riscurile posibile pe care le poate prezenta zona, pante abrupte, posibil contact cu liniile electrice aeriene, din cauza denivelărilor solului și/sau a configurației pieselor mobile ale mașinii.

2.3 INSTRUCȚIUNI DE ÎNCĂRCARE ȘI DESCĂRCARE



ACESTE OPERAȚIUNI TREBUIE EFECTUATE DE PERSONAL CALIFICAT ȘI EXPERIMENTAT.



LA PRIMIREA MAȘINII, VERIFICAȚI DACĂ EXISTĂ DAUNE DE TRANSPORT SAU PIESE LIPSĂ. O ÎNLOCUIRE PENTRU DAUNE ESTE POSIBILĂ NUMAI ÎN CAZUL UNEI RECLAMAȚII IMEDIATE LA EXPEDITOR.



ÎNCĂRCAREA ȘI DESCĂRCAREA CAMIONULUI TREBUIE EFECTUATE CU AJUTORUL UNUI POD RULANT, DACĂ ESTE POSIBIL.

Următoarele imagini arată dispunerea găurilor din CADRU, unde trebuie fixate frânghiile:



ATENȚIE: RESPECTAȚI DISTANȚELE: **A** (2 METRI) PENTRU A EVITA DETERIORAREA MAȘINII ÎN TIMPUL PROCESULUI DE ELEVARE.

3. IMPLEMENTARE



ACESTE LUCRĂRI POT FI EFECTUATE NUMAI DE CĂTRE PERSOANE AUTORIZATE ȘI INSTRUITE NUMAI DE CĂTRE SOCIETATE.



EXISTĂ UN RISC CRESCUT DE ACCIDENTE ÎN TIMPUL PUNERII ÎN FUNCȚIUNE. RESPECTAȚI INFORMAȚIILE DIN CAPITOLUL PRIVIND SIGURANȚA ȘI FAMILIARIZAȚI-VĂ CU MAȘINA!

3.1 LIVRARE

Mașina cu echipamente opționale este de obicei livrată clientului complet instalată pe un camion.

Dacă piesele sau modulele au fost dezasamblate pentru transport, acestea vor fi instalate la fața locului de distribuitorii noștri oficiali sau de instalatorii noștri din fabrică. Pentru a descărca mașina, aceasta trebuie să fie ridicată și așezată la sol cu ajutorul unui echipament de ridicare adecvat (un elevator sau o macara).

Utilizați numai unelte de ridicare omologate și echipamente de ridicare cu o capacitate de încărcare suficientă!

3.2 TRANSPORT

În funcție de reglementările naționale și de lățimea de lucru, transportul pe drumurile publice se poate efectua cu un tractor sau cu un camion cu tractat sau cu gondolă.

1. Trebuie respectate dimensiunile și greutatea admisibile specificate pentru transport.
2. Alegeți un tractor suficient de mare pentru a asigura o stabilitate suficientă la virare și frânare.
3. La mașinile cuplare în 2 puncte, blocați brăzdarele inferioare astfel încât acestea să nu oscileze lateral.
4. Fixați mașina pe un tractat sau pe o gondolă cu ajutorul unor mijloace de fixare adecvate (de exemplu, curele de întindere sau lanțuri).

3.3 INSTALARE

Instruirea operatorului și prima instalare a mașinii sunt efectuate de personalul nostru de service sau de distribuitorii noștri oficiali.

Este interzisă utilizarea mașinii înainte!

Mașina poate fi pusă în funcțiune numai după ce a fost instruită de tehnicianul nostru sau de distribuitorul oficial, iar operatorul a citit instrucțiunile de utilizare.



EXISTĂ UN RISC CRESCUT DE ACCIDENTE ÎN TIMPUL PUNERII ÎN FUNCȚIUNE. RESPECTAȚI INFORMAȚIILE DIN CAPITOLUL PRIVIND SIGURANȚA ȘI FAMILIARIZAȚI-VĂ CU MAȘINA!

1. Îndepărtați piesele furnizate în vrac din aparat.
2. Îndepărtați toate piesele din buncăurile de semințe.
3. Verificați toate conexiunile filetate importante.
4. Lubrifiați toate punctele de lubrifiere.
5. Verificați presiunea aerului în toate anvelopele și corectați-o dacă este necesar.
6. Verificați dacă toate conexiunile și furtunurile hidraulice sunt fixate în pozițiile lor și funcționează corect.
7. Remediați imediat orice deficiențe care pot exista.



PENTRU INSTALAREA UNITĂȚII DE CONTROL A SEMĂNĂTORII, CONSULTAȚI INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE CORESPUNZĂTOARE.

4. DATE TEHNICE

4.1 DATE TEHNICE

MODEL	TV 300/6 45-75	TV 300/6 50-80	TV300/7	TV 300/7 50-80	TV 300/8	TV 300/9	TV 330/8	TV 330/9	PF 300/8	PF 300/9	PV 300/12
LĂȚIMEA DE TRANSPORT (CM)	305						330		305		
ÎNĂLȚIMEA DE TRANSPORT (CM)	174 (232 cu buncăr de îngrășământ și 283 cu cap distribuitor de îngrășământ)								345		
ÎNĂLȚIMEA TRANSPOR- TULUI CU MARCATOR DE URMĂ (CM)	-				358				410		
LUNGIME TRANSPORT (CM)	215								225		
LUNGIMEA TRANSPORTU- LUI CU AL DOILEA MICRO BUNCĂR (CM)	230								240		
NUMĂR DE RÂNDURI	6	6	7	7	8	9	8	9	8	9	12
ADÂNCIMEA ÎNTRE RÂND- URI MAX (CM)	45-75	50-80	45-60 (6F 75-80)	50-80	45-75	40-55 (8F 70-75)	45-80	45-60 (8F 70-80)	70-80	65	45-50 (8F 70-80) (9F65)
CAPACITATEA BUNCĂRU- LUI DE SEMINȚE (L)	70										
PRESIUNE HIDRAULICĂ ÎN CORPUL DE ÎNSĂMÂNȚARE (kg)	90-300 (fără greutatea semințelor)										
PRESIUNEA ARCULUI PE CORPUL ÎNSĂMÂNȚĂRII (kg)	90-165 (fără greutatea semințelor)										
ADÂNCIME DE INSAMAN- TAT (CM)	1-8,5										
DISTANȚA DE LA CUPLARE LA PUNCTUL DE CĂDERE A SEMINȚELOR (CM)	146								157		
VITEZA DE LUCRU (km/h)	0,5-12										
TURBINĂ	Turbină hidraulică (20-30 l/min)										
PNEURI	23X10.50-12 8PR			23X8.50- 12 8PR	23X10.50-12 8PR						
CAPACITATEA BUNCĂRU- LUI DE ÎNGRĂȘĂMÂNT (L)	1400								-		
CAPACITATEA BUNCĂRU- LUI DE MICROGRNANULA- TE (L)	17										
CATEGORIA DE CUPLARE	III										
GREUTATE FĂRĂ OPȚIONAL (KG)	-	-	-	-	1825	-	1850	-	-	-	2450
PUTERE MINIMĂ (CP) ⁽¹⁾	120	120	120	120	135	135	135	135	150	150	150

4.2 CERINȚELE TRACTORULUI



AVERTIZARE: PERICOL DE ACCIDENT DIN CAUZA SUPRAÎNCĂRCĂRII TRACTORULUI. RESPECTAȚI VALORILE ADMISE DE TRACTOR PENTRU ÎNCĂRCĂTURA PE OSIE, GREUTATEA TOTALĂ, CAPACITATEA DE ÎNCĂRCARE A ANVELOPELOR ȘI PRESIUNEA AERULUI.

Verificați dacă tractorul este adecvat înainte de pornire.

Încorporarea implementelor

VELOX	TV	PF	PV
Cuplare în trei puncte	Cat. III	Cat. III	Cat. III

Electric

Alimentare electrică	12 V
Iluminat	Priză de alimentare cu 7 poli.
Unitate de control	ISOBUS
Electric	50 A pe priză ISOBUS (ISO 11783-2)

Hidraulică

TRACTOR	VELOX TV	VELOX PF / PV
Unități de control cu dublu efect	- Telescopic pliabil. - Presiune hidraulică (opțional).	- Pliabil pliabil. - Presiune hidraulică (opțional). - Marcator de urmă (opțional)
Unități de control simplu	- Marcator de urmă (opțional)	-
Unități de control cu dublu efect cu debit reglaj	- Motor hidraulic pentru ventilator de vid. Debit: 20-30 l/min. - Motor hidraulic pentru ventilatorul buncărului de îngrășăminte. Debit: 25-35 l/min (opțional)	
Retur fără presiune (max. 5 bar)	- 1 returnare generală	
Tip de ulei	Ulei hidraulic mineral	
Presiunea maximă a sistemului	210 bar	

Încorporarea implementelor

VELOX	TV 300/6 TV 300/7	TV 300/8 TV 330/8 TV 300/9 TV 330/9	FP / PV
Tractor (kW / CP)	90/120	100/135	110/150

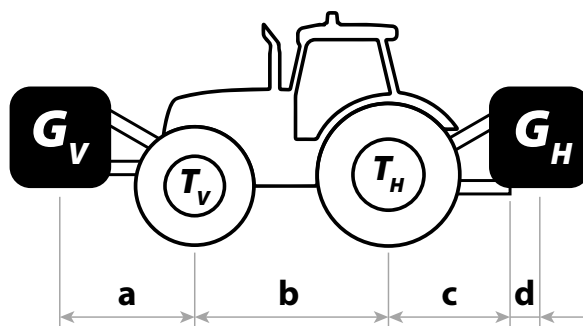
4.2.1 CALCULAREA ÎNCĂRCĂTURII DE BALAST

Greutatea totală maximă admisă, încărcăturile maxime pe osie și capacitatea portantă a anvelopelor tractorului nu trebuie depășite atunci când se atașează sau se cuplează unelte. Puntea din față a tractorului trebuie să fie întotdeauna încărcată cu cel puțin 20% din greutatea fără încărcătură a tractorului.

- Înainte de a pleca la drum, verificați dacă tractorul utilizat este adecvat pentru acest utilaj și nu este supraîncărcat.

- Cântăriți echipamentul separat. Deoarece pot exista echipamente diferite, greutatea echipamentului trebuie determinată prin cântărire.

Date necesare



TL	Greutatea fără încărcătură a tractorului
TV	Descărcarea încărcăturii de pe puntea din față a tractorului
TH	Încărcătura pe puntea din spate a tractorului gol
GH	- Greutatea totală a echipării din spate - Cu mașini cuplate: încărcătură maximă admisă la proțapul de tracțiune pentru transport rutier.
GV	Greutatea totală a utilajului frontal/greutate frontală
a	Distanța de la punctul de greutate al utilajului frontal/greutatea din față până la centrul punții față.
b	Ampatamentul tractorului
c	- Distanța de la centrul punții spate la centrul bilei brăzdarului inferior. - Cu mașini cuplate: Distanța de la centrul punții spate la centrul punctului de cuplare.
d	- Distanța de la centrul bilei brăzdarului inferior la centrul de greutate* al utilajului din spate/balastului din spate. - Pentru mașinile cuplate se aplică: d = 0.
x	Instrucțiunile producătorului tractorului privind încărcătura minimă a balastului din spate. Dacă nu există instrucțiuni, introduceți 0,45.

* Toate datele referitoare la greutatea în kilograme (kg).

* Toate dimensiunile sunt exprimate în metri (m).



CENTRUL DE GREUTATE AL MAȘINILOR NU POATE FI DAT EXACT DIN CAUZA ECHIPAMENTELOR SUPLIMENTARE. Pentru calcularea acestuia, se introduce jumătate din adâncimea mașinii (d).

Calcul

1. Calcularea încărcăturii minime a balastului din față pentru echipamentul din spate:

$$G_{Vmin} = \frac{[G_H \cdot (c + d)] - (T_V \cdot b) + (0,2 \cdot T_L \cdot b)}{a + b}$$

Înregistrați rezultatul în tabel.

2. Calculul încărcăturii cu balast minim în spate pentru echipamentul frontal:

$$G_{Hmin} = \frac{(G_V \cdot a) - (T_H \cdot b) + (x \cdot T_L \cdot b)}{b + c + d}$$

Înregistrați rezultatul în tabel.

3. Calcularea încărcăturii reale pe puntea față:

$$T_{Vtat} = \frac{[G_V \cdot (a + b)] + (T_V \cdot b) - [G_H \cdot (c + d)]}{b}$$

Înregistrați în tabel rezultatele calculelor obținute pe baza încărcăturii reale pe puntea față și a încărcăturii admisibile pe puntea față a tractorului, astfel cum se specifică în instrucțiunile de utilizare ale tractorului.

4. Calcularea greutateii totale reale:

$$G_{tat} = G_V + T_L + G_H$$

Înregistrați în tabel rezultatele calculelor obținute pe baza greutateii totale și a greutateii totale admise a tractorului, indicate în instrucțiunile de utilizare ale tractorului.

5. Calcularea încărcăturii reale pe puntea spate:

$$T_{Htat} = G_{tat} - T_{Vtat}$$

Înregistrați în tabel rezultatele calculelor obținute pe baza încărcăturii reale pe puntea din spate și a încărcăturii admisibile pe puntea din spate indicate în instrucțiunile de utilizare ale tractorului.

Calcul de control

Verificați suplimentar valorile calculate prin cântărire: Se cântărește combinația dintre tractor și mașina cuplată sau montată pentru a calcula greutatea axelor față și spate.

Comparați valorile calculate cu valorile permise. Acestea includ:

- Greutatea totală admisă
- Încărcătura maximă pe puntea față și pe puntea spate
- Încărcătura minimă pe puntea față (20% din greutatea fără încărcătură a tractorului)

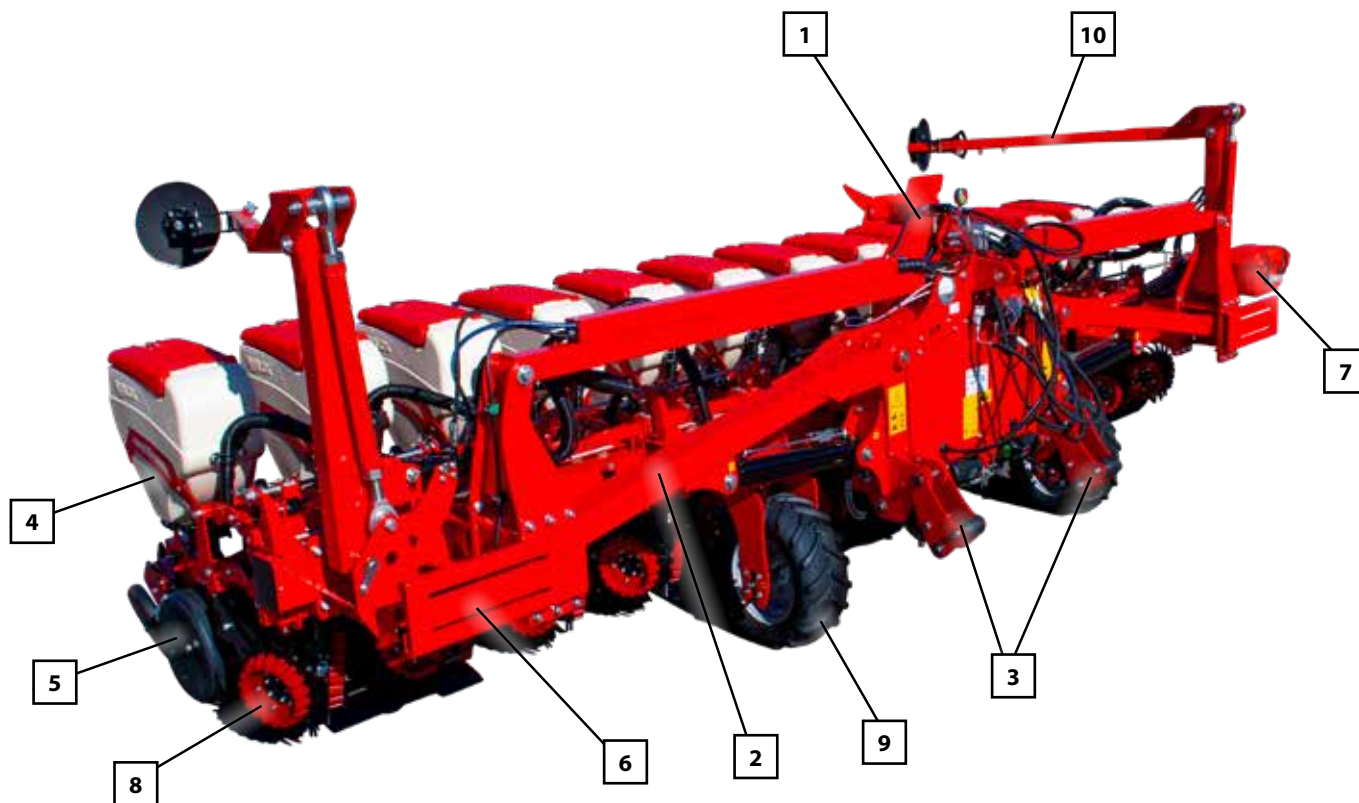
Valorile calculate nu trebuie să depășească valorile permise:

	Valoarea reală cu calculul		Valoare admisă în conformitate cu instrucțiunile de utilizare		Dublarea capacității portante admisibile a anvelopelor
Balast frontal minim (cu accesorii spate)	$G_{Vmin} = \text{--- kg}$				
Balast minim spate (cu accesorii frontal)	$G_{Hmin} = \text{--- kg}$				
Greutate totală	$G_{tat} = \text{--- kg}$	≤	_____ kg		
Încărcarea punții față	$T_{Vtat} = \text{--- kg}$	≤	_____ kg	≤	_____ kg
Încărcarea punții spate	$T_{Htat} = \text{--- kg}$	≤	_____ kg	≤	_____ kg

5. STRUCTURĂ

5.1 PREZENTARE GENERALĂ

5.1.1 PV / FP



1 - Ventilator de vid.

2- Cadru pliabil.

3- Brăzdar pentru transferul greutății.

4- Buncăr de semințe.

5- Corpul de însămânțare.

6- Suport pentru roțile laterale.

7- Cutie de instrumente.

8- Curățătoarele de resturi vegetale.

9- Roată de sprijin.

10- Marcator de urmă.

5.1.2 TV



1 - Ventilator pentru îngrășămintă.

2- Cadru telescopic.

3- Brăzdar pentru transferul greutatei.

4- îngrășământ microgranulat.

5- Corpul de însămânțare.

6- Aspirație pulmonară.

7- Picioare de susținere a mașinii.

8- Curățătoarele de resturi vegetale.

9- Marcator de urmă.

10- Buncăr pentru îngrășământ.

11- Element împrăștiator de îngrășămintă.

5.2 HIDRAULICĂ



AVERTIZARE: PERICOL DE ACCIDENTE ȘI VĂTĂMĂRI GRAVE DIN CAUZA MIȘCĂRILOR HIDRAULICE ACCIDENTALE!

- Blocați sau fixați unitățile de control pe tractor.
- Îndepărtați persoanele de zona de pivotare a părților pliabile ale mașinii.
- Înainte de a porni din nou tractorul, comutați toate unitățile de control în poziția blocat.
- Conectați conductele hidraulice numai atunci când acestea sunt depresurizate.

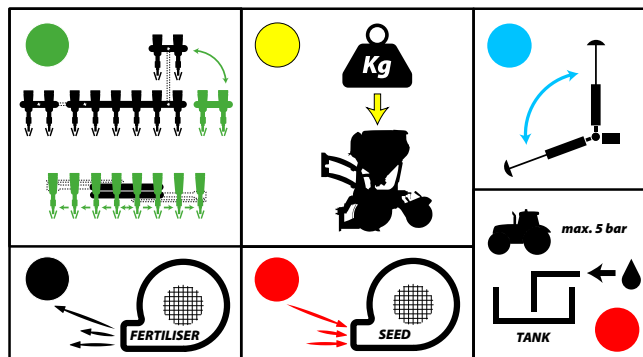


NOTIFICARE:

- Acționați mașina cu ulei hidraulic mineral. Nu amestecați cu uleiuri minerale biogene sau esterii. Uleiul hidraulic mineral trebuie să fie prezent în circuitul hidraulic al tractorului.
- Puritatea uleiului în conformitate cu ISO 4406: 18/16/13
- Conectați întotdeauna toate conductele hidraulice! În caz contrar, funcțiile aferente pot deteriora componentele.
- Acordați atenție curățeniei și așezării corecte a conexiunilor!

5.2.1 MARCAREA SISTEMULUI HIDRAULIC

Cuplele hidraulice de la tractor sunt codificate prin culori în funcție de acționare. Pe autocolantul de pe partea din față a mașinii puteți vedea toate funcțiile și culorile.



Pliere mașină: Culoare verde.

- Presiunea pe cuplajul 1: Ori.
- Presiune pe cuplajul 2: Deplasați.

Forța hidraulică verticală: Galben.

- Presiunea pe cuplajul 1: forță verticală.
- Presiunea asupra cuplului 2: ridicarea semănătorilor.

Marcator de urmă: culoare albastră.

- Presiune pe cuplajul 1: pliați marcatorul de urmă.
- Presiune pe cuplaj 2: Lansarea marcatorului de urmă (numai velox PF/PV).

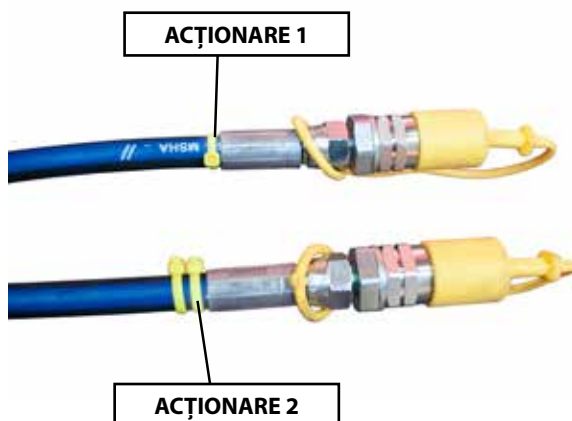
Ventilator de aspirare a semințelor: Culoare roșu

- Presiunea în cuplajul 1 (trebuie să fie conectat cu retur liber).

Ventilator pentru îngrășămintă: culoare neagră.

- Presiunea în cuplajul 1 ((trebuie conectat returul liber).

Retur gratuit la rezervor: Roșu





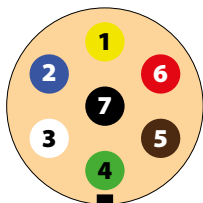
AVERTIZARE: DETERIORAREA MOTORULUI HIDRAULIC.

- Ori de câte ori sunt conectate cuplaje ale ventilatoarelor de vid sau de suflare, este obligatoriu să se conecteze returul liber. Neconectarea returului liber va cauza ruperea motorului hidraulic.
- Asigurați-vă că întoarcerea liberă este conectată corect sau ar putea fi deconectată în timpul utilizării.



ATENȚIE: DETERIORAREA MOTORULUI HIDRAULIC, PRESIUNEA DE RETUR A ACȚIONĂRII SUFLANTEI NU TREBUIE SĂ DEPĂȘEASCĂ 5 BAR.

5.3 ILUMINARE



Pin nr	Standard	FUNCȚIE
1	L	Indicator stânga
2	54G	Faruri de ceață
3	31	Masa
4	R	Indicator dreapta
5	58R	Poziție lumină dreapta
6	54	Frână
7	58L	Lumina de poziție stânga



AVERTIZARE: ACCIDENTE RUTIERE DATORATE ILUMINATULUI DEFECTUOS.

- Acordați atenție curățeniei și așezării corecte a conexiunilor.
- Verificați iluminatul înainte de plecare.
- Verificați dacă indicatoarele și luminile sunt curate.

5.4 AUTOCOLANT CU INSTRUCȚIUNI

1. Curățați autocolantele murdare.
2. Înlocuiți imediat autocolantele deteriorate sau ilizibile.
3. Aplicați autocolantele furnizate pe piesele de schimb.

	La modelele VELOX PF și VELOX PV, este interzisă decuplarea tractorului cu veloxul pliat în jos. Pentru decuplare, veloxul trebuie să fie desfășurat.
	Instrucțiuni de utilizare transfer de greutate
	Forța hidraulică verticală asupra elementelor de insamantat.
	Nu curățați cu un aparat de curățat cu presiune ridicată.
	Presiunea de retur a acționării suflantei nu trebuie să depășească 5 bar.

6. MANIPULARE



AVERTIZARE: PENTRU TOATE LUCRĂRILE LA MAȘINĂ, RESPECTAȚI INSTRUCȚIUNILE DE SIGURANȚĂ RELEVANTE DIN CAPITOLUL PRIVIND SIGURANȚA ȘI PREVENIREA ACCIDENTELOR, PRECUM ȘI REGLEMENTĂRILE PRIVIND PREVENIREA ACCIDENTELOR!

6.1 CUPLARE/PARCARE



PERICOL: ACCIDENTE GRAVE ÎN TIMPUL MANEVRELOR ȘI AL CUPLĂRII!

- Acordați atenție mediului.
- Țineți oamenii departe de zona de pivotare a mașinii.
- Scoateți din zonă toate persoanele aflate între tractor și mașină.
- Când tractorul se apropie sau se îndepărtează de mașină, nu trebuie să existe persoane în zona periculoasă!
- Activați mișcările elevatorului în trei puncte numai din afara zonei periculoase.



AVERTIZARE: LICHIDUL HIDRAULIC VĂRSAT POATE PROVOCA RĂNI GRAVE! RISC DE RĂNIRE DIN CAUZA MIȘCĂRILOR NEINTENȚIONATE ALE MAȘINII. CONECTAȚI ȘI SCOATEȚI CONDUCTELE HIDRAULICE NUMAI ATUNCI CÂND ACESTEA SUNT DEPRESURIZATE.

6.1.1 CUPLAȚI

Înainte de orice mișcare pe mașină, cuplați mașina la un tractor în mod corespunzător.



NOTIFICARE:

- Respectați greutatea totală admisă a tractorului sau a căruciorului de înșămânțare, capacitatea maximă de încărcare, încărcăturile admise pe axe, precum și distribuția greutății, a se vedea capitolul Sarcina de balast și datele tehnice.
- Aliniați brăzdarele inferioare la aceeași distanță față de centrul tractorului și blocați-le pentru a le împiedica să se balanseze lateral.



NOTĂ:

- Toate conexiunile introduse (hidraulice, electrice și sistem pneumatic) trebuie să fie curate și bine strânse.
- Murdăria poate pătrunde în fluidul hidraulic prin conectorii murdari și poate cauza defecțiuni.

Cuplarea tractorului

1. Curățați și verificați dacă mecanismele de conexiune ale mașinii și ale tractorului sunt uzate.
2. Apropiați cu atenție tractorul de mașină.
3. Asigurați-vă că brăzdarele de transfer al greutății sunt în poziția de anulare.
4. Prindeți mașina în cuplul în trei puncte. Blocați brăzdarele inferioare astfel încât acestea să nu se balanseze lateral.
5. Conectați conectorul ISOBUS al semănătoarei la mufa ISOBUS a tractorului.
6. Conectați conductele hidraulice, a se vedea capitolul Hidraulică.
7. Conectați cablul Extra-Power dacă este necesar.
8. Conectați cablul de iluminat.
9. Atunci când utilizați un buncăr frontal: Instalați tubul aplicatorului de îngrășământ de manieră etanșă și fixați-l de capul distribuitor.

6.1.2 POZIȚIA DE TRANSPORT



AVERTIZARE: PERICOL DE ACCIDENTE RUTIERE.

Înainte de începerea marșului:

- Curățați întreaga mașină pentru a îndepărta murdăria aderentă.
- Verificați funcționarea iluminatului.
- Blocați acționările hidraulice în timpul cursei de transport, fie mecanic, fie electric, în funcție de model. Nu porniți niciodată în poziția de flotație.
- Verificați dacă toate elementele de siguranță ale cuplării sunt montate corect.
- Verificați dacă componentele cuplării sunt uzate.



ÎNAINTE DE A CĂLĂTORI PE DRUMURILE PUBLICE, ASIGURAȚI-VĂ CĂ MAȘINA RESPECTĂ TOATE REGLEMENTĂRILE NAȚIONALE ÎN VIGOARE PRIVIND TRAFICUL RUTIER.

Înainte de transportul rutier, efectuați și următoarele ajustări:

1. Ridicați complet mașina cuplată.
2. Dacă are picioare de sprijin, pliați-le sau îndepărtați-le și fixați-le în poziția de parcare.
3. Pliați mașina, consultați secțiunea Pliere.

6.1.3 PARCARE



PERICOL: ACCIDENTE GRAVE CAUZATE DE PIERDEREA STABILITĂȚII!

- Parcați mașina numai pe o bază fermă, plană.
- Parcați întotdeauna mașina în poziția de lucru. Mașina poate fi parcată numai în poziția de transport sau cadru închis la modelele TV.



NOTIFICARE:

- Curățați mașina și pregătiți-o corespunzător, consultați capitolul Îngrijire și întreținere.
- Curățați temeinic buncărul de îngrășământ și distribuitorul de îngrășământ. Îngrășământul este agresiv și accelerează coroziunea. Acesta atacă în special piesele galvanizate, cum ar fi șuruburile.
- Curățați toate unitățile de dozare.
- Dacă este posibil, parcați semănătoarea într-o magazie, astfel încât să nu se poată acumula umiditate în buncăr, unitatea de dozare și tuburile de însămânțare.

Parcare cu cupla tractorului

1. La modelele PF/PV, mașina poate fi instalată în poziția de lucru. Pe modelele TV, mașina poate fi parcată în poziția de transport.
2. Dacă veloxul este echipat cu kitul de transfer al greutateii tractorului, coborâți brăzdarele de transfer al greutateii până în punctul lor cel mai de jos. A se vedea capitolul 9.2 TRANSFERUL GREUTĂȚII TRACTORULUI.
3. Dacă are picioare de sprijin, desfășurați-le în poziția de parcare.
4. Coborâți mașina la sol până când unitățile de însămânțare și roțile de sprijin 2 se sprijină pe sol.
5. Deconectați toate conexiunile hidraulice și electrice.
6. Decuplarea mașinii de la tractor

Parcare într-un depozit

Semănătoarea trebuie parcată într-o magazie sau sub acoperiș, astfel încât să nu se acumuleze umiditate în unitățile de dozare și în tuburile de însămânțare.



PARCAREA ÎN AER LIBER POATE DUCE LA DETERIORĂRI CAUZATE DE APA DE PLOAIE DIN CAUZA PĂTRUNDERII APEI ÎN UNITĂȚILE DE DOZARE ȘI ÎN TUBURILE DE TRANSPORT AL SEMINTELOR ȘI ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI.

Se depozitează la sfârșitul sezonului

1. Parcați mașina într-o magazie atunci când urmează să fie depozitată la sfârșitul sezonului.
2. Curățați unitățile de dozare la sfârșitul sezonului.
3. Nu curățați unitățile de dozare cu apă. Utilizați perii și aer comprimat.



AVERTIZARE: RISC DE PRAF DĂUNĂTOR SĂNĂTĂȚII (ÎNGRĂȘĂMÂNT, PRODUS DE TRATARE). PURTAȚI ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE ADECVAT (OCHELARI DE PROTECȚIE, MASCĂ DE PROTECȚIE RESPIRATORIE, MĂNUȘI DE PROTECȚIE) ATUNCI CÂND EFECTUAȚI LUCRĂRI DE CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE.

6.2 PLIAT ȘI DESFĂȘURAT



AVERTIZARE: PERICOL, VĂTĂMĂRI GRAVE PRIN STRIVIRE DIN CAUZA CĂDERII SAU ANULĂRII PĂRȚILOR MAȘINII.

- Nu trebuie să existe persoane sub părțile elevatoare ale mașinii.
- Țineți persoanele departe de zona periculoasă a mașinii. Asigurați-vă că nu există persoane în zona periculoasă înainte de pliere.
- Respectați reglementările privind prevenirea accidentelor.



AVERTIZARE: PERICOL DE ACCIDENT DIN CAUZA LIPSEI DE STABILITATE

- Pliati mașina numai atunci când este complet cuplată.
- Atunci când pliați mașina, aceasta nu trebuie să fie înclinată.
- Pliati mașina numai pe o bază plană și fermă.



ATENȚIE: DETERIORAREA MAȘINII. ÎNAINTE DE RABATARE, CURĂȚAȚI ZONA ARTICULAȚIILOR ȘI CILINDRII HIDRAULICI CORESPUNZĂTORI.

6.2.1 PLIERE ȘI DESFĂȘURARE A MODELELOR TV

Desfăcut/deschis:

1. Ridicați complet mașina.
2. Rabatați șasiul telescopic până când toate stopurile cadrului se termină.
3. Asigurați-vă că șasiul telescopic este complet deschis și că distanțele dintre elemente sunt corecte.

Pliere/închidere:

1. Ridicați complet mașina.
2. Rabatați cadrul telescopic al mașinii până la oprirea sa interioară.
3. Verificați dacă șasiul este complet închis.

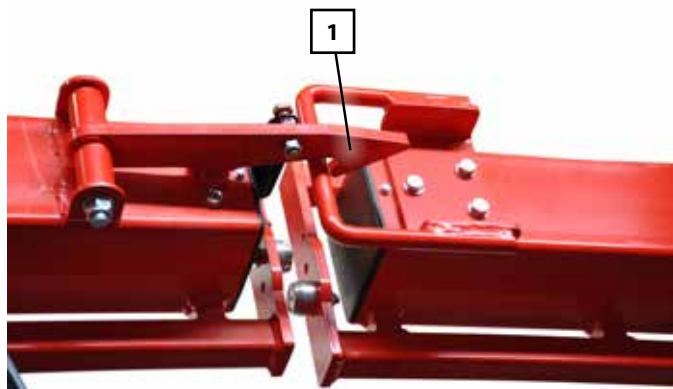
6.2.2 PLIERE ȘI DESFĂȘURARE A MODELELOR PF/PV

Expand/Open:

1. Ridicați complet mașina.
2. Înainte de a desfășura cadrul, cârligul de siguranță trebuie să fie deblocat. Pentru a debloca cârligul de siguranță (1), acționați comanda de pliere și apoi acționați comanda de desfășurare.
3. La desfășurare, verificați dacă cârligul se desprinde corect. Dacă nu, repetați pasul 2.
4. Rabatați cadrul până când cilindrul de rabatare este complet închis.

Pliere/închidere:

1. Înainte de a plia mașina, verificați dacă toate capacele buncărilor sunt închise.
2. Ridicați complet mașina.
3. Pliați mașina până când cârligul de siguranță (1) este corect angajat.



6.3 LUCRĂRI DE TEREN

Pentru setările ventilatoarelor de vid și ale semănătorii, consultați informațiile din capitolele corespunzătoare.

6.3.1 DE LUAT ÎN CONSIDERARE

La cuplarea la tractor

Reglați lungimea brațului superior al tractorului astfel încât cadrul mașinii să fie orizontal față de tractor (a se vedea secțiunea 6.3.3 REGLAJUL HORIZONTAL AL MAȘINII).

Dacă mașina este echipată cu elemente de încorporare a îngrășământului, reglați poziția roților de susținere în funcție de duritatea solului (consultați secțiunea 6.3.4 REGLAJUL ROȚILOR DE SUSȚINERE).

În timpul însămânțării

Verificați periodic presiunea din sistemul de presiune hidraulică verticală.

Nu reduceți prea mult turația suflantelor de semințe la capul de pod. În caz contrar, semințele ar putea cădea din orificiile discului de aspirație.

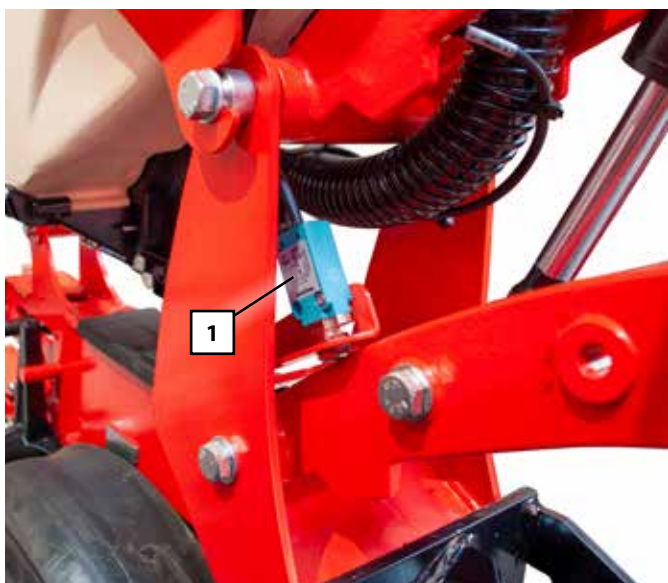
Nu reduceți prea devreme sau prea mult viteza ventilatoarelor de îngrășământ de la promontoriu. În caz contrar, îngrășământul va rămâne în tuburi și le-ar putea înfundă. Sistemul isobus nu monitorizează furtunurile sau ventilatorul de îngrășământ.

Semnal de lucru

Senzorii pentru semnalul de lucru sunt instalați pe 2 elemente ale semănătorii.

Nr. de rânduri Max.	Elemente pentru instalarea senzorilor	
4	1	4
5	1	5
6	3	4
7	3	5
8	3	6
9	4	6
10	4	7
11	4	8
12	4	9
13	4	10

* Tabelul poziției senzorului în funcție de mașină.



* Senzor de lucru dezactivat în poziția de transport.

În poziția de transport, unitățile de însămânțare sunt suspendate. Atunci când comutatoarele (1) sunt acționate, semnalul de lucru nu este activ.

Semnalul de lucru este activat atunci când cel puțin un comutator nu mai este acționat. Unul dintre cei doi senzori trebuie să fie dezactivat pentru a activa semnalul de lucru.

6.3.2 CONTROALE

Reglarea unității de ridicare/coborâre a tractorului.

Nu utilizați unitatea de control la fluxul volumetric complet (viteză maximă), deoarece viteza ventilatorului de vid va scădea prea mult.

-Pentru a vă adapta, începeți cu un flux volumetric anulat și apoi creșteți-l.

- Creșteți fluxul volumetric numai până când viteza suflantei se anulează puțin.

Viteza de lucru

Viteza de lucru adecvată depinde de condițiile de sol (tipul de sol, resturile de stuf etc.), semințe, cantitatea de semințe și alți factori.

1.Reduceți viteza de lucru în cazul în care semănătorile de însămânțare rulează neuniform, solul este umed sau lipicios.



ÎN CONDIȚII DIFICILE ESTE NECESAR, ÎN GENERAL SĂ SE REDUCĂ VITEZA DE LUCRU.

Mașină

Conductele hidraulice sunt conectate fără ambiguitate?

mașina este la nivelator în poziția de lucru și adâncimea de însămânțare este bine definită?

Setările unității de însămânțare sunt ajustate corect?

Sistem pneumatic/ Sistem hidraulic

Controlați presiunile de vacuum pe vacuummetru, a se vedea secțiunea 7. SISTEMUL PNEUMATIC.

Controlați presiunile de suflare pe manometrul buncărului, a se vedea secțiunea 7. SISTEMUL PNEUMATIC.

Toate tuburile de aspirație sunt montate corect și sunt etanșe?

Însămânțare

Controlați calitatea însămânțării, a se vedea secțiunea 10. Unitatea de dozare a semințelor.

6.3.3 REGLAREA CELUI DE-AL TREILEA PUNCT

Cu mașina pe sol, reglați lungimea celui de-al treilea punct al tractorului până când trepiedul este vertical față de sol ($\theta = 90^\circ$).

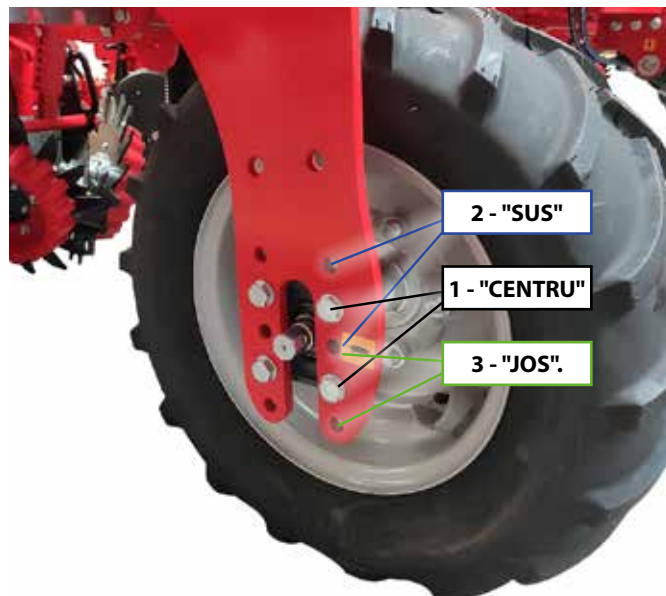


AVERTIZARE: EROARE DE ÎNSĂMÂNȚARE CAUZATĂ DE SETAREA INCORECTĂ A CELUI DE-AL TREILEA PUNCT AL TRACTORULUI!

- Dacă al treilea punct este poziționat prea în spate, paralelogramele elementului vor atârna prea mult și semnalul de lucru ar putea fi deconectat.
- Setarea incorectă a celui de-al treilea punct poate duce la finisarea necorespunzătoare a însămânțărilor, plasarea necorespunzătoare a însămânțărilor în brazdă, brazde deschise etc.

6.3.4 REGLAȚI ROȚILE DE SUSȚINERE

Roțile de sprijin pot fi reglate la 3 niveluri de înălțime. În fabrică, acestea sunt setate în poziția centrală, iar pe teren pot fi ajustate în sus sau în jos.



Pentru a verifica poziția corectă a roților de sprijin, este necesar să măsurați distanța dintre sol și suportul elementului. Distanța corectă este între 50 și 52 cm (A) în condiții de însămânțare în câmp.



1. Cu mașina cuplată la tractor, lăsați mașina ușor sprijinită pe sol, astfel încât roțile de sprijin să fie în contact cu solul, fără să încarce vreo greutate.
2. Scoateți cele 8 șuruburi de la fiecare roată.
3. Ridicați sau ridicați elevatorul tractorului până când poziția șuruburilor se potrivește.
4. Strângeți din nou cele 8 șuruburi ale fiecărei roate (cuplu de strângere de 92 Nm).
5. Reglați ambele roate de sprijin în mod egal.



ATENȚIE: PERICOL DE RĂNIRE DIN CAUZA CĂDERII ROȚII. SPRIJINIȚI ÎNTOTDEAUNA ROATA ATUNCI CÂND SCOATEȚI ȘURUBURILE DE FIXARE.



AVERTIZARE: ESTE IMPORTANT SĂ REGLAȚI CORECT ROATA DE SPRIJIN ATUNCI CÂND LUCRAȚI CU DISCURI DISTRIBUITOARE DE ÎNGRĂȘĂMINTE. O ROATĂ DE SPRIJIN REGLATĂ INCORECT POATE DUCE LA:

- Discurile de îngrășământ lucrează prea adânc.
- Dacă se întâlnește un obstacol, discurile de îngrășământ nu îl vor putea evita și ar putea fi deteriorate.



AVERTIZARE: EROARE DE ÎNSĂMÂNȚARE DIN CAUZA ROȚILOR DE SPRIJIN REGLATE INCORECT!

- Dacă roțile de sprijin sunt poziționate prea jos, bara de însămânțare va fi prea înaltă și paralelogramele vor atârna prea jos.
- Dacă solul este neuniform, semnalul de lucru ar putea fi oprit, ceea ce ar cauza sărituri în timpul însămânțării.

7. SISTEM PNEUMATIC

7.1 VACUUM FAN

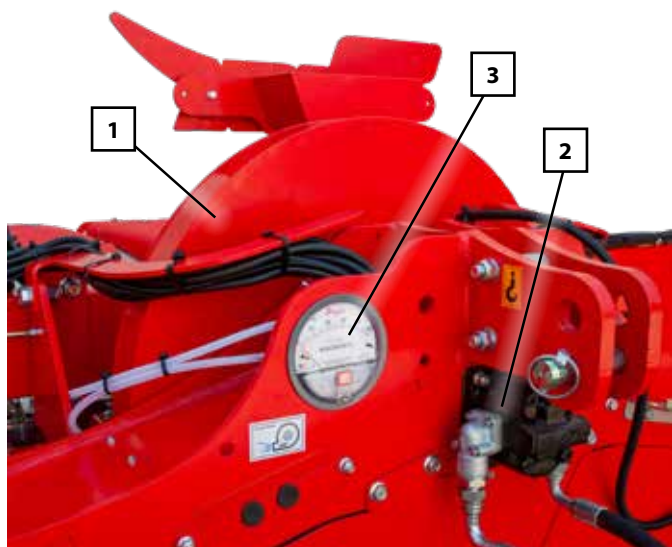
Ventilatorul de vid (1) este acționat de un motor hidraulic (2) conectat la sistemul hidraulic al tractorului. Pentru a putea regla viteza, tractorul trebuie să fie echipat cu o supapă de reglaj.

Pompa hidraulică a tractorului trebuie să pompeze suficient ulei pentru ca viteza ventilatorului să nu scadă, chiar dacă viteza tractorului scade sau când sunt activate alte funcții hidraulice.

Vacuumul este necesar pentru funcționarea unității de dozare de precizie. Vidul este generat în ventilator și este direcționat către unitățile de dozare prin intermediul sistemului de furtunuri și al distribuției în cadru.

Toate componentele sistemului de vid trebuie să fie complet etanșe. Lipsa etanșeității poate duce la erori de însămânțare.

Presiunea de vid este monitorizată de un manometru de vid sau de un vacuummetru (3).



* Suflantă de vid



AVERTIZARE: PERICOL DE RĂNIRE LA VENTILATORUL DE VID.

- Nu puneți în funcțiune ventilatorul fără ca returul rezervorului să fie conectat.
- Scoateți ieșirea ventilatorului numai atunci când mașina este oprită.

7.2 CAP DISTRIBUTOR DE ÎNGRĂȘĂMINTE

Pentru distribuția îngrășămintelor există un cap distribuitor. Toate componentele (capac, tuburi etc.) trebuie să fie etanșe. Cea mai mică scurgere și scurgere de aer va provoca o distribuție neuniformă.

În timpul funcționării, turnul de împrăștiere trebuie să fie vertical pentru a preveni distribuția neuniformă a îngrășământului pe lățimea mașinii.



* Cap distribuitor cu tuburi de îngrășământ

Întreținere

1. Verificați zilnic dacă conexiunile și tuburile prezintă scurgeri. Înlocuiți sau reparați imediat tuburile deteriorate sau zdrobite.
2. Verificați zilnic distribuitorul și tuburile pentru sedimente sau blocaje și curățați-le dacă este necesar.



AVERTIZARE: RISC DE PRAF DĂUNĂTOR SĂNĂTĂȚII (ÎNGRĂȘĂMÂNT, PRODUS DE TRATARE). PURTAȚI ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE ADECVAT (OCHELARI DE PROTECȚIE, MASCĂ DE PROTECȚIE RESPIRATORIE, MÂNUȘI DE PROTECȚIE) ATUNCI CÂND EFECTUAȚI LUCRĂRI DE CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE.



AVERTIZARE: PERICOL DE RĂNIRE ATUNCI CÂND LUCRAȚI LA DISTRIBUTOR

- Efectuați întotdeauna lucrările sub supravegherea unei a doua persoane.
- Utilizați un element de acces adecvat.

7.2.1 VENTILATOR PENTRU ÎNGRĂȘĂMINTE

Informații despre ventilatorul de îngrășăminte pot fi găsite în manualul de utilizare al buncărului frontal AURA.

7.2.2 CANTITĂȚI MAXIME DE ÎNGRĂȘĂMINTE

Cantitatea maximă de îngrășământ care poate fi îngrășământ cu cap distribuitor de îngrășământ depinde de viteza de lucru a semănătorii. Tabelul de mai jos prezintă cantitățile maxime la o **viteză de 8 km/h**.

Numărul de rânduri/ Lățimea de lucru (cm)	Buncăr frontal presiurizat Aura	Doza maximă la 8km/h (kg/ha)
6 / 450	Tub de transport Ø120 mm și cap distribuitor cu 6 rânduri.	350
7 / 490	Tub de transport Ø120 mm și cap distribuitor cu 7 rânduri.	350
8 / 600	Tub de transport Ø120 mm și cap distribuitor cu 8 rânduri.	350
9 / 585	Tub de transport Ø120 mm și cap distribuitor cu 9 rânduri.	400
12 / 600	Tub de transport Ø120 mm și cap distribuitor cu 12 rânduri.	400
12 / 600	Unitate de dozare dublă, tub de transport dublu Ø100 mm și cap distribuitor cu 12 rânduri.	600
12 / 600	Unitate de dozare dublă, tub de transport dublu Ø100 mm și cap distribuitor dublu cu 6 rânduri.	750

Aceste cantități maxime au fost testate cu buncărul frontal SOLA AURA. Cu alte buncăruri frontale de pe piață nu garantăm aceste cantități.

Dacă semănați la o viteză diferită (V), cantitatea maximă de îngrășământ (RM) va fi invers proporțională cu viteza. În formula următoare, puteți calcula noua cantitate maximă de îngrășământ:

$$RM = \frac{[\text{Doza maximă la 8 km/h}] - 8}{V}$$

Valorile pentru "[Doza maximă la 8 km/h]" pot fi găsite în tabelul de mai sus.



AVERTIZARE: ÎN FUNCȚIE DE TIPUL DE ÎNGRĂȘĂMÂNT, CANTITATEA MAXIMĂ POSIBILĂ POATE FI, DE ASEMENEA, MAI MICĂ.

7.3 VENTILATOR DE FERTILIZARE PENTRU MODELE TV

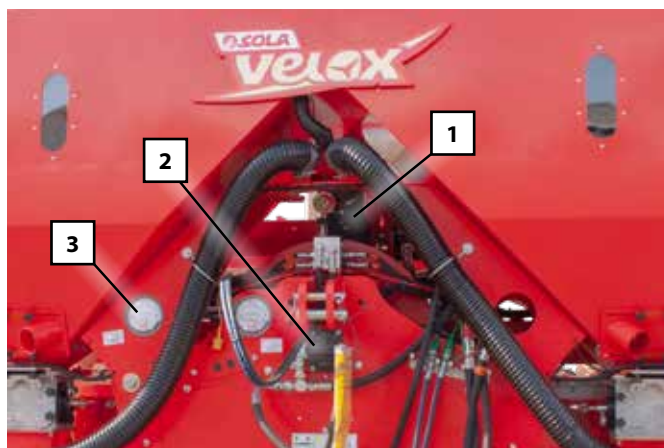
Ventilatorul pentru îngrășământ (1) este o suflantă îngrășământ cu presiune pozitivă acționată de un motor hidraulic (2) conectat la sistemul hidraulic al tractorului. Pentru a putea regla viteza, tractorul trebuie să fie echipat cu o supapă de reglaj.

Pompa hidraulică a tractorului trebuie să pompeze suficient ulei pentru ca viteza ventilatorului să nu scadă, chiar dacă viteza tractorului scade sau când sunt activate alte funcții hidraulice.

Presiunea de suflare este necesară pentru transportul îngrășământului de la unitățile de dozare la elementele de încorporare. Presiunea de suflare este generată în suflantă și este direcționată către unitățile de dozare prin intermediul tubului.

Toate componentele sistemului de presiune trebuie să fie complet etanșe. Lipsa etanșeității poate duce la erori de distribuție a îngrășământului.

Presiunea de suflare este monitorizată de un manometru (3).



7.3.1 VITEZELE VENTILATORULUI

Viteza necesară pentru ventilator este diferită în funcție de cantitatea de îngrășământ.

Viteza, greutatea și forma îngrășământului, cum ar fi granulat sau pulbere, precum și alți factori influențează, de asemenea, cantitatea de aer necesară.

Vitezele ventilatorului sunt monitorizate și controlate prin intermediul aplicației ISOBUS. Vitezele recomandate variază de la 3000 la 4000 RPM.

Viteza ventilatorului prea mică

În caz de viteză insuficientă a ventilatorului,

- reziduurile de îngrășământ pot rămâne în tuburi și le pot înfunda.
- Distribuția poate fi afectată negativ:
 - Creșteți viteza ventilatorului. Asigurați-vă că boabele nu sunt depozitate în afara brazdei.
 - Reduceți viteza de lucru, deoarece este posibil să fi fost atinsă cantitatea maximă de îngrășământ.



AVERTIZARE: SETĂRILE DE VITEZĂ TREBUIE REVERIFICATE CÂND ULEIUL ESTE FIERBINTE.

7.3.2 CANTITĂȚI MAXIME DE ÎNGRĂȘĂMINTE

Cantitatea maximă de îngrășământ care poate fi îngrășământ cu buncărul mașinii combinate depinde de viteza de lucru a semănătorii. Tabelul de mai jos prezintă cantitățile maxime la o **viteză de 8 km/h**.

Numărul de rânduri/ Lățimea de lucru (cm)	Mașină combinată rezervor	Doza maximă la 8km/h (kg/ ha)
6 / 450	Rezervor presurizat de 1400 l	500
7 / 490	Rezervor presurizat de 1400 l	500
8 / 600	Rezervor presurizat de 1400 l	500
9 / 585	Rezervor presurizat de 1400 l	500

Dacă semănați la o viteză diferită (V), cantitatea maximă de îngrășământ (RM) va fi invers proporțională cu viteza. În formula următoare, puteți calcula noua cantitate maximă de îngrășământ:

$$RM = \frac{[\text{Doză maximă la 8 km/h}] - 8}{V}$$



AVERTIZARE: ÎN FUNCȚIE DE TIPUL DE ÎNGRĂȘĂMÂNT, CANTITATEA MAXIMĂ POSIBILĂ POATE FI, DE ASEMENEA, MAI MICĂ.

7.3.3 CONTROALE ȘI ÎNTREȚINERE

Verificați setarea ventilatorului pentru aplicarea îngrășămintelor la începutul lucrului și periodic în timpul funcționării mașinii.

Verificați dacă ieșirile îngrășământului de pe toate elementele de împrăștiere a îngrășământului nu sunt obstrucționate la începutul lucrului și în mod regulat în timpul funcționării mașinii.

Ulei de retur: Asigurați-vă că presiunea de retur nu depășește maximum 5 bar.

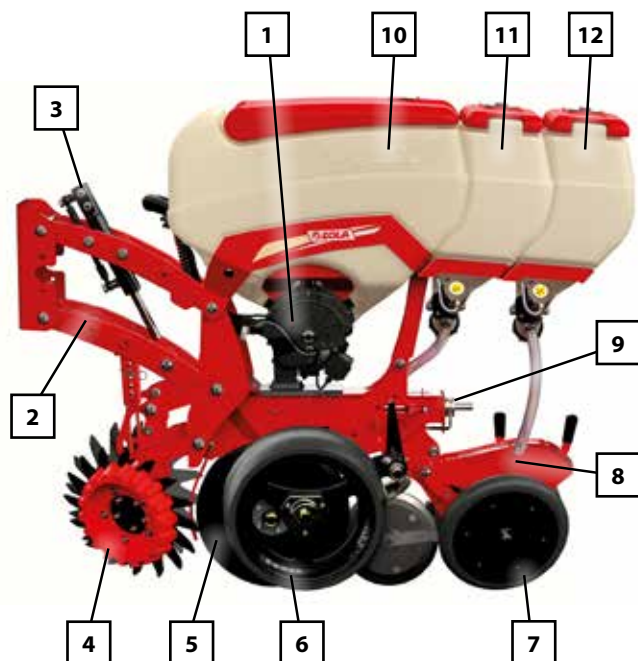
Curățați regulat grila de protecție a aspirației, astfel încât debitul de aer să nu fie redus, prevenind astfel blocajele. Murdăria acumulată pe grila de protecție duce la scurgeri de aer care înfundă conductele.

Murdăria acumulată pe paletele ventilatorului trebuie îndepărtată pentru a preveni dezechilibrarea și vibrațiile. Murdăria acumulată pe rotorul ventilatorului poate dezechilibra rotorul și, astfel, poate deteriora rulmenții și motorul hidraulic.

8. CORP ÎNSĂMÂNȚAT

Semănătorile de precizie ale velox PF/PV sunt atașate la un cadru pliabil.

Pe velox TV, unitățile de însămânțare sunt atașate la un cadru telescopic.



* Unitate de însămânțare cu buncăr pentru semințe și 2 buncăruri pentru îngrășământ microgranulat.

NU.	DESCRIERE
1	Unitate de dozare
2	Paralelogramă
3	Cilindru hidraulic vertical de presiune
4	Curățarea reziduurilor curățătoare de resturi vegetale sau kit de însămânțare directă
5	Discuri pentru deschiderea canelurilor
6	Roată pentru controlul adâncimii
7	Roate de închidere
8	Tub de încorporare a îngrășământului microgranulat.
9	Reglarea adâncimii
10	Depozit de semințe
11	Primul rezervor de îngrășământ microgranulat
12	Al doilea rezervor de îngrășământ microgranulat

8.1 COMPONENTE

8.1.1 DEPOZIT DE SEMINȚE

Rezervorul de semințe are o capacitate de 70 de litri. Un capac închide buncărul și protejează semințele de praf și umiditate.

Umplerea buncărului de semințe

Praful și umezeala pot pătrunde atunci când rezervorul este deschis. Acestea sporesc uzura și duc la erori de dozare. Particulele străine pot bloca unitatea de dozare și o pot deteriora. Praful dezinfectant se poate scurge sau semințele pot cădea în timpul transportului.



AVERTIZARE: PERICOL PENTRU SĂNĂTATE DIN CAUZA LIPSEI ECHIPAMENTULUI INDIVIDUAL DE PROTECȚIE.

- Respectați datele din fișele cu date de securitate ale producătorului pentru substanțele utilizate.
- Purtați echipament individual de protecție (de exemplu, mască de protecție respiratorie FFP3).



NOTĂ: ESTE RECOMANDAT SĂ ADĂUGAȚI UN AMESTEC DE 80% TALC ȘI 20% GRAFIT LA SEMINȚE (EFLOW). ACEST LUCRU ÎMBUNĂTĂȘEȘTE CALITATEA ÎNSĂMÂNȚĂRII, REDUCE CUPLUL NECESAR ȘI REDUCE UZURA DISCULUI ȘI A GARNITURII DE ASPIRAȚIE.

- Adăugați 35-70 ml pentru 100 l de semințe sau 25-50 ml pentru fiecare buncăr de semințe (70 l). Aproximativ 1/8 până la 1/4 cană per sac de semințe.
- Amestecați bine amestecul cu semințele.
- Nu depășiți cantitatea recomandată.
- Dacă semințele sunt umede sau foarte mici, cantitatea recomandată poate fi ușor mărită.
- Nu utilizați niciodată grafit pur, deoarece acesta poate cauza funcționarea defectuoasă a senzorilor.

1. Deschideți și umpleți uniform buncărul de semințe.
2. Închideți buncărul de semințe.

Întreținere

Pieșele din plastic ale sistemului de dozare, buncărurile de semințe, piesele mecanismului de dozare și tubul de pulverizare nu trebuie stropite cu ulei, inhibitor de rugină, motorină sau similar. Pieșele din plastic s-ar putea fisura și rupe.

8.1.2 DISC DUBLU DE DESCHIDERE A CANELURILOR

Discurile de deschidere deschid canalul de semințe prin alinierea lor în formă de pană.
Cele două discuri de deschidere trebuie să se atingă la vârf.

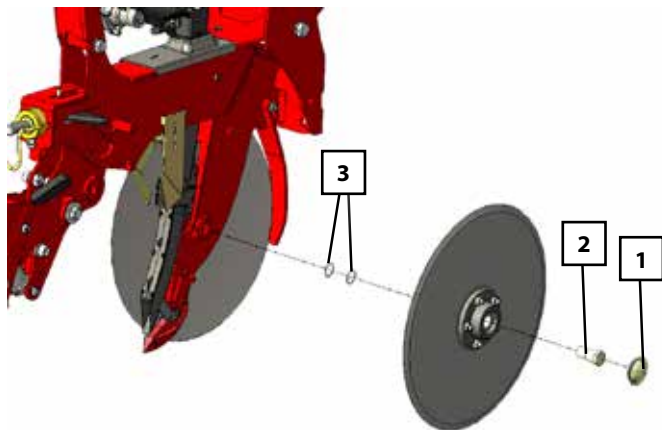
Verificați setarea discurilor de deschidere

Discurile de deschidere sunt reglate corect atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții:

- Când unul dintre cele două discuri de deschidere este rotit, celălalt disc se rotește automat în același timp.
- Este posibil să rotiți manual cele două discuri, un strat în direcția opusă.

Resetarea discurilor de deschidere

Dacă există uzură, pretensionarea va fi redusă și discurile nu se vor mai atinge. Într-un astfel de caz, discurile trebuie înlocuite sau reajustate:



* Reglarea discurilor de deschidere

1. Scoateți tijele de control al adâncimii. Consultați secțiunea Roți de control al adâncimii.
2. Scoateți capacul butucului discului (1), slăbiți șurubul (2) și scoateți-l cu ajutorul discului de deschidere.
3. Îndepărtați una sau două șaibe distanțiere (3).
4. Fixați din nou discul de deschidere cu șurubul (1). Strângeți șurubul cu un cuplu de 140 Nm.
5. Efectuați modificările la cele două discuri de deschidere.
6. Verificați reglarea discurilor de deschidere așa cum s-a explicat mai sus.
7. Înlocuiți capacul butucului discurilor (1).
8. Dacă este necesar, reglați din nou distanța dintre roatele pentru controlul adâncimii și discurile de deschidere.



NOTĂ: ȘURUBURILE DE PE PARTEA DREAPTĂ SUNT CU FILET LA DREAPTĂ, ȘURUBURILE DE PE PARTEA STÂNGĂ SUNT CU FILET LA STÂNGĂ.

Înlocuirea lamei între discuri



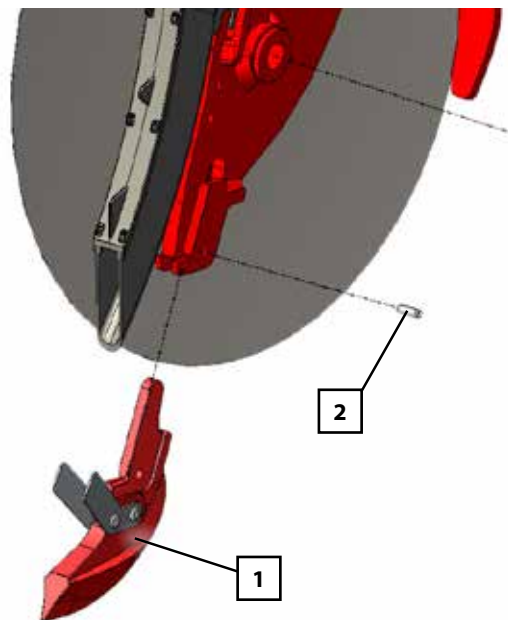
NOTIFICARE:

- Nu lucrați niciodată fără o lamă între discuri!
- Pentru a schimba lama între discuri, discurile de însămânțare trebuie mai întâi îndepărtate

Înlocuiți lama (1) între discuri atunci când este complet uzată. Lama este montată pe unitatea de însămânțare și fixată cu un știft cu arc (2).

Lama dintre discuri are următoarele funcții:

- Zgărierea interiorului discurilor de deschidere
- Protejăți discurile și tubul de depunere a semințelor împotriva deteriorării.
- Fixați partea de jos a canelurii.



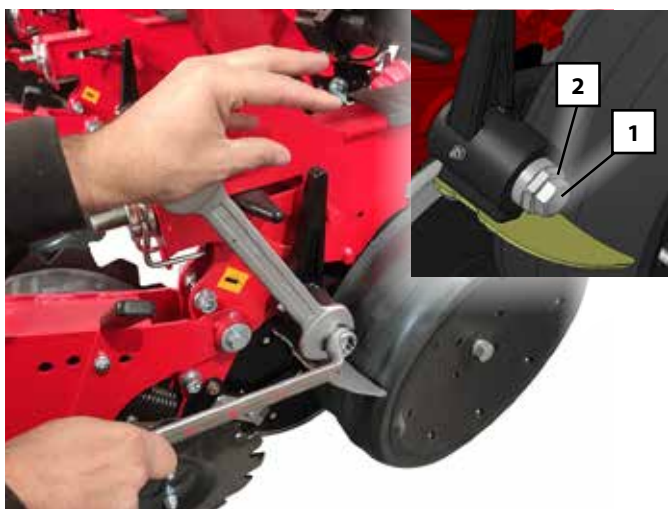
* Lamă între discuri

8.1.3 ROATE PENTRU CONTROLUL ADÂNCIMII

În timpul însămânțării, roțile pentru controlul adâncimii trebuie să se sprijine pe discurile de deschidere și să fie curățate. Poziția roților în raport cu discurile de deschidere trebuie să fie ajustată, de exemplu, la reajustarea discurilor de deschidere.



NOTĂ: AȘEZAȚI ROȚILE PENTRU CONTROLUL ADÂNCIMII CÂT MAI APROAPE POSIBIL DE DISCURILE DE DESCHIDERE. NU LE SPRIJINIȚI PREA FERM PE DISCURILE DE DESCHIDERE. **CONTROL:** RIDICAȚI ROȚILE PENTRU CONTROLUL ADÂNCIMII ȘI ELIBERAȚI-LE. ACESTEA AR TREBUI SĂ CADĂ SUB PROPRIA LOR GREUTATE.



Reglarea roții

Pentru a reglaj reglajul roților în raport cu discurile de deschidere, nu este necesar să scoateți roata sau să adăugați sau să scoateți șaibe. Există un filet în interiorul tijei de conectare care, prin rotirea manșonului filetat (2), separă roata de discul de deschidere. Acest lucru este necesar doar pentru reglaj:

- Fix de calibru 32.
- Curbată de calibru 24.

Continuați conform indicațiilor:

1. Deșurubați șurubul (1) cu jumătate de tură.
2. Rotiți manșonul filetat (2) în sensul acelor de ceasornic sau în sens invers acelor de ceasornic, în funcție de faptul dacă doriți să strângeți sau să separați roata.
3. Strângeți din nou șurubul (1).
4. Verificați din nou setarea și reajustați roțile pentru controlul adâncimii dacă este necesar.

Variant

Există trei variante de roate pentru controlul adâncimii.

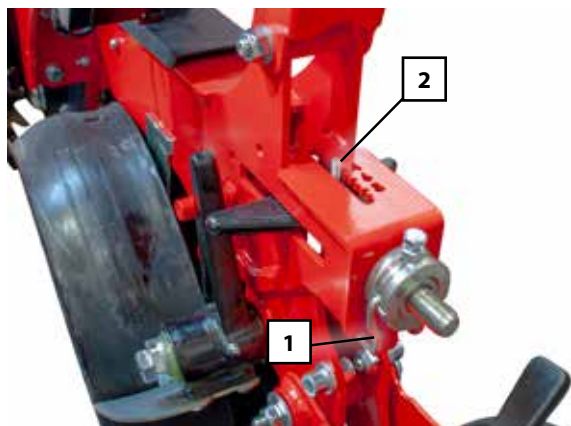


NU.	DESCRIERE
1	Model standard.
2	Roată pentru controlul adâncimii cu spițe. Solul poate ieși mai ușor din roata pentru controlul adâncimii atunci când solul este vâscos. Cu toate acestea, roțile nu sunt potrivite pentru terenuri pietruite sau în cazul în care sunt prezente resturi mari de plante.
3	Roată îngustă pentru controlul adâncimii. Potrivit pentru însămânțarea directă cu multe reziduuri și cu o distanță între rânduri mai mică de 45 cm.

8.1.3.1 AJUSTAREA ADÂNCIMII DE ÎNSĂMÂNȚARE

Adâncimea de însămânțare a discurilor de deschidere este limitată de roțile pentru controlul adâncimii.

Adâncimea de însămânțare poate fi reglată continuu de la aprox. 1 la 8,5 cm. Adâncimea scade pe măsură ce discurile de deschidere se uzează.



NU.	DESCRIERE
1	Mână de reglare/blocare.
2	Indicator pentru reglarea adâncimii

1. Ridicați mânerul.
2. Scoateți mâna (1) din poziția blocată și rotiți mâna până când indicatorul se află la adâncimea de însămânțare aleasă.
3. Re-blocați mânerul (1).
4. Stabiliți aceeași adâncime de însămânțare în toate unitățile de însămânțare.

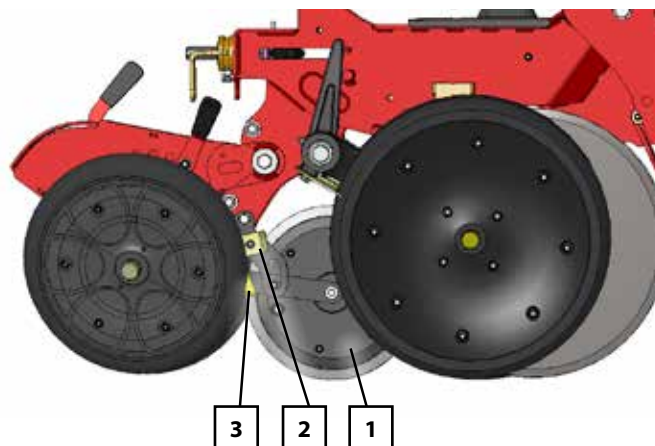


NOTIFICARE:

- Verificați adâncimea semințelor în câmp de fiecare dată când se modifică setarea adâncimii.
- Dacă este setată la o adâncime de însămânțare mai mare, trebuie verificată presiunea verticală a unității de însămânțare. Dacă este necesar, creșteți presiunea verticală pentru a garanta adâncimea de însămânțare. Roțile de control al adâncimii trebuie să fie apăsate ferm în sol și trebuie să se rotească întotdeauna în același timp. Presiunea nu trebuie să fie mai mare decât este necesar.
- În cazul în care discurile de deschidere ale unităților de însămânțare din spatele roților tractorului sunt foarte uzate, trebuie setată o adâncime de însămânțare mai mare pe aceste unități de însămânțare. Verificați periodic uzura și adâncimea de însămânțare la unitățile de însămânțare din spatele roților tractorului.

8.1.4 ROATĂ DE TASARE A SEMINȚELOR

După ieșirea din tub, roata de tasare a semințelor prinde imediat sămânța și o apasă ușor în pământ. În acest fel, sămânța nu mai poate sări.



NU.	DESCRIERE
1	Roată de tasare a semințelor
2	Blocarea pentru excludere.
3	Răzuitor de noroi

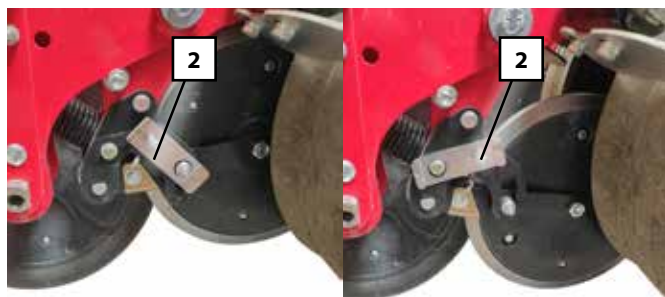


NOTIFICARE:

- Verificați periodic funcționarea roții de tasare a semințelor. O roată blocată poate deplasa boabele în timpul plasării semințelor și poate duce astfel la o distribuție neuniformă.
- Verificați dacă răzuitorul roții (3) funcționează corect și nu se freacă excesiv de roată.
- Când solul este umed și vâscos, excludeți roțile de tasare a semințelor.

Excluderea roții

1. Ridicați roata și rotiți placa de blocare (2) înainte pentru a bloca roata.
2. În poziția de lucru, asigurați-vă că placa de blocare (2) este în locașul corect.



* Roată de tasare a semințelor; poziție de lucru și de excludere.

8.1.5 ROȚI DE ACOPERIRE

Dispunerea în V a roților de acoperire închide brazda de semănat și presează solul deasupra brazdei de semănat.

Presiunea roților de acoperire poate fi reglată cu maneta de reglare a presiunii (1). Unghiul de incidență al roților poate fi, de asemenea, reglat cu maneta de reglare a unghiului (2).

Presiunea, unghiul de incidență și separatorul dintre roțile de acoperire trebuie să fie ajustate în funcție de condițiile solului și de adâncimea de însămânțare.



* Reglați tăvălugurile de presiune

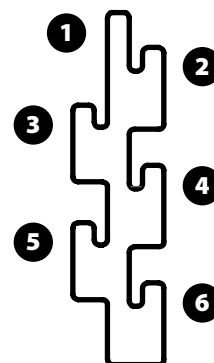


AVERTIZARE: PERICOL DE RĂNIRE DIN CAUZA ROȚILOR DE ACOPERIRE ROTATIVE. NU VĂ URCAȚI PE ROȚILE DE ACOPERIRE ÎN ROTAȚIE.

Reglați presiunea roților de acoperire

1. Ridicați mașina suficient de sus, astfel încât roțile să nu atingă solul.
2. Trageți maneta de reglare înapoi și deplasați-o în zona centrală până când se fixează în noua poziție.
3. Setati în mod egal presiunea arcului la toate unitățile de însămânțare.

POZIȚIE	KG
1	29
2	33
3	37
4	43
5	47
6	53

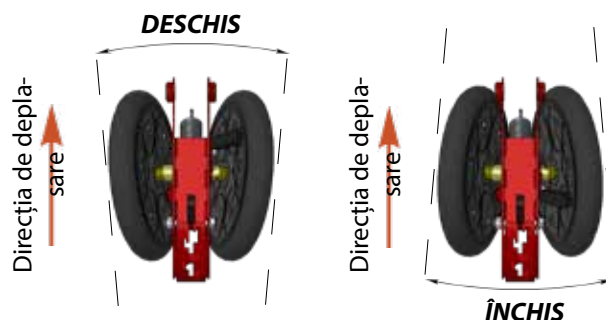


Reglați unghiul de incidență al roților de acoperire

1. Ridicați mașina suficient de sus, astfel încât roțile să nu atingă solul.
2. Trageți maneta de reglare spre exterior și deplasați-o până când se fixează în noua poziție.
3. Reglați presiunea arcului în mod egal pe toate unitățile de însămânțare.

Pozițiile reglajului sunt:

POZIȚIE	DESCRIERE
1	DESCHIS
2	DESCHIS
3	ÎNCHIS
4	ÎNCHIS

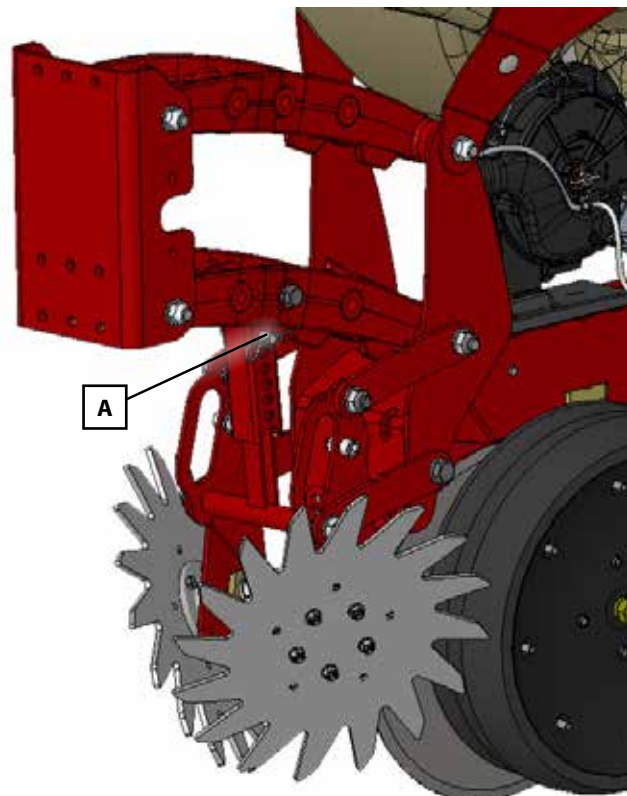


8.1.6 CURĂȚITOR DE RESTURI VEGETALE

Curățătoarele de resturi vegetale îndepărtează reziduurile, pietrele și bulgării de pe rândurile de însămânțare prin intermediul unei mișcări rotative. Acestea sunt depozitate în zona dintre rânduri, unde nu împiedică dezvoltarea culturii.

În general, curățătoarele de resturi vegetale acționează la suprafața podelei, dar pot fi și ușor încorporate în podea pentru a asigura o curățare mai bună.

8.1.6.1 CURĂȚITOARE DE RESTURI VEGETALE CU PARALELOGRAMUL



AVERTIZARE: VĂTĂMĂRI GRAVE PRIN STRIVIRE DATORATE CĂDERII SAU ANULĂRII PĂRȚILOR MAȘINII.

- Sprijiniți mașina ridicată cu jumătăți adecvate.
- Nu lucrați sub mașina ridicată fără măsuri de siguranță.

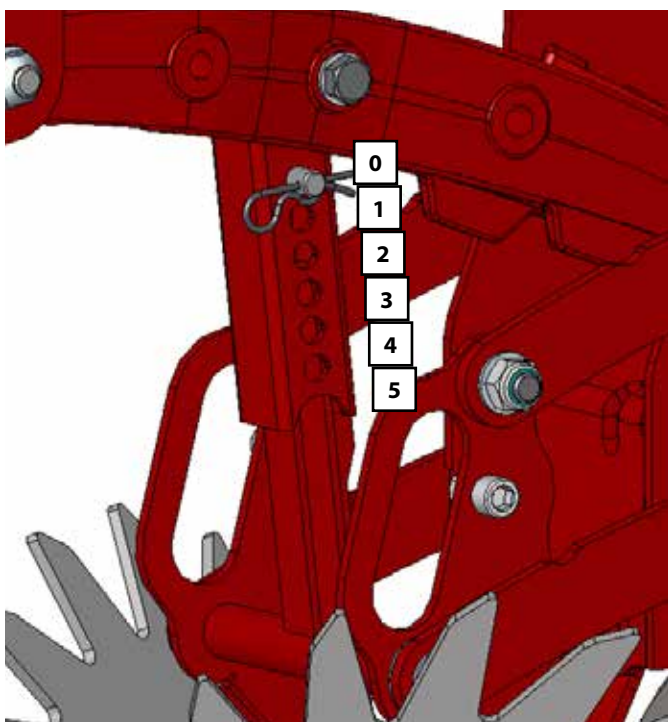
Curățătoarele de resturi vegetale funcționează prin copierea suprafeței solului și adaptarea la relieful solului. Pentru a evita încastrarea excesivă în sol, este recomandabil să se fixeze limita inferioară. Limita inferioară poate fi reglată cu ajutorul șurubului (A) și sunt posibile 6 poziții de înălțime.

Setarea limitei inferioare

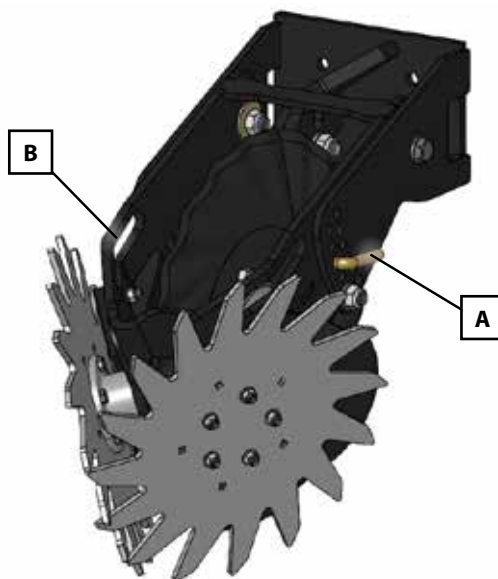
1. Ridicați ușor curățitoarele de resturi vegetale, astfel încât șurubul (A) să poată fi îndepărtat.
2. Cu curățitoarele de resturi vegetale ridicate, plasați șurubul în poziția corectă.
3. Efectuați această operațiune pe toate unitățile de însămânțare.



AVERTIZARE: ÎN POZIȚIA SUPERIOARĂ (0), CURĂȚITOARELE DE RESTURI VEGETALE SUNT EXCLUSE.



8.1.6.2 CURĂȚITOARE DE RESTURI VEGETALE PENTRU DISCURILE TURBO



AVERTIZARE: VĂTĂMĂRI GRAVE PRIN STRIVIRE DATORATE CĂDERII SAU ANULĂRII PĂRȚILOR MAȘINII.

- Sprijiniți mașina ridicată cu jumătăți adecvate.
- Nu lucrați sub mașina ridicată fără măsuri de siguranță.

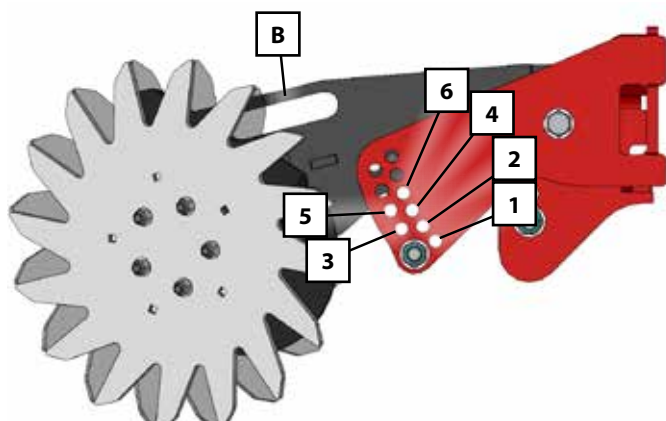
Stelele de curățare pentru discurile turbo pot fi ajustate în două moduri diferite: înălțime flotantă sau fixă.

1. Ajustat în flotație.
2. Reglare fixă a înălțimii.

1. Curățitoare de resturi vegetale stabilite în flotație

În acest caz, curățitoarele de resturi vegetale copiază suprafața solului și se adaptează la relieful solului.

Pentru a le împiedica să sape prea adânc în podea, este recomandabil să se fixeze limita inferioară. Limita inferioară este reglată cu ajutorul știftului A și sunt posibile 6 poziții. Poziția 1 este cea mai mică, iar poziția 6 este cea mai mare.



Pentru a regla limita inferioară, trebuie să efectuați următoarele operații:

1. Ridicați ușor curățătorul de resturi vegetale (B) pentru a putea scoate știftul (A). Utilizați mânerul pentru a ridica curățătorul de resturi vegetale.
2. Cu curățătoarele de resturi vegetale ridicate, introduceți știftul în poziția dorită. Introduceți întotdeauna știftul sub brațul curățătorilor de resturi vegetale, fără a bloca brațul.
3. Efectuați această operațiune pe toate unitățile de însămânțare.

NOTIFICARE:

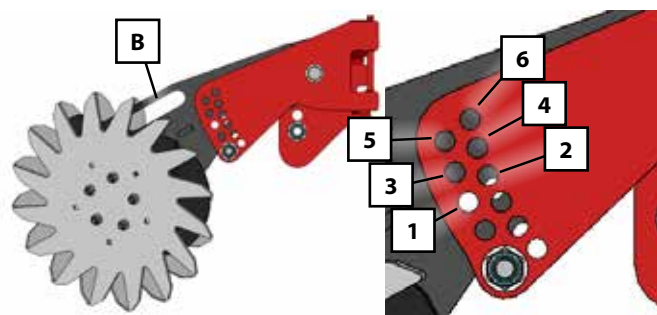


- Stelele de curățare cu limita inferioară stabilită la punctele 4, 5 și 6 nu permit ridicarea hidraulică completă a unității de însămânțare.
- Înainte de ridicarea hidraulică a unității de însămânțare, verificați dacă curățătoarele de resturi vegetale sunt în punctele 1, 2 sau 3.

2. Curățătoare de resturi vegetale cu înălțime fixă și reglabilă

În acest caz, curățătoarele de resturi vegetale lucrează blocate la o înălțime fixă. Această setare este potrivită pentru condiții extreme în care există multe reziduuri de paie și resturi din recoltele anterioare.

Același știft A este utilizat pentru a fixa înălțimea de lucru a curățătorilor de resturi vegetale. Poziția 1 este cea mai joasă, iar poziția 6 cea mai înaltă.



Pentru a regla înălțimea de lucru, trebuie să efectuați următoarele operații:

1. Ridicați ușor curățătorul de resturi vegetale (B) pentru a scoate știftul de siguranță (A). Utilizați mânerul pentru a ridica curățătorul de resturi vegetale.
2. Cu curățătoarele de resturi vegetale ridicate, introduceți șurubul în poziția corectă. Introduceți întotdeauna șurubul în linie cu orificiul din curățătorul de resturi vegetale. Astfel, brăzdarul stelar ar trebui să fie blocat atunci când este introdus șurubul.
3. Efectuați această operațiune pe toate unitățile de însămânțare.

NOTIFICARE:



- Curețătoarele de resturi vegetale amplasate la înălțime fixă în punctele 4, 5 și 6 nu permit ridicarea hidraulică completă a unității de însămânțare.
- Înainte de ridicarea hidraulică a unității de însămânțare, verificați dacă curățătoarele de resturi vegetale sunt în punctele 1, 2 sau 3.

8.1.6.3 CURĂȚAREA CURĂȚITORILOR DE RESTURI VEGETALE CU INELE DE CONTROL DE LA ADÂNCIMEA

Inelele de control al adâncimii pot fi instalate pe toate modelele curățătoare de resturi vegetale. Inelele de control sunt potrivite pentru modelele curățătoare de resturi vegetale care funcționează în modul plutitor.

Roțile laterale asigură o mai bună copiere a suprafeței solului și o mai bună adaptare la relieful solului.

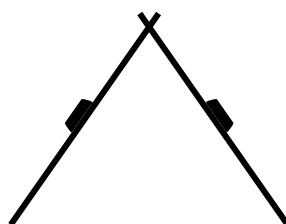


* Îndepărtarea mizeriei de pe curățătoarele de resturi vegetale cu inele de control

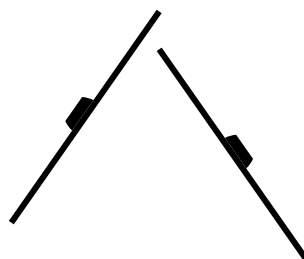
8.1.6.4 REGLAREA LĂȚIMII ȘTERGĂTOARELOR DE RESTURI VEGETALE

Stelele de curățare cu paralelogram și stelele de curățare pentru discuri turbo pot fi instalate în 3 moduri diferite datorită găurilor duble de fixare din fiecare dintre stele:

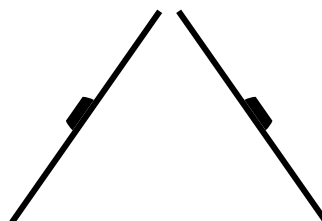
1. Ambele curățătoare de resturi vegetale instalate în orificiile din față. Roțile sunt încrucișate pentru lucrări mai agresive.



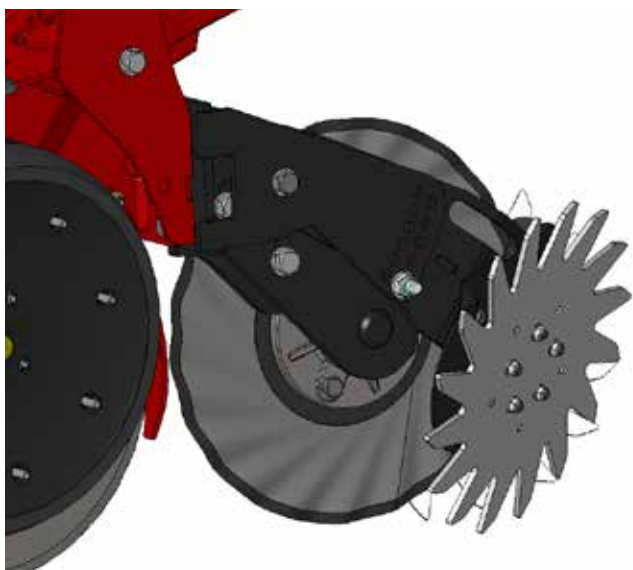
2. O roată instalată în orificiul din spate (dreapta sau stânga), - Roțile sunt decalate pentru a putea fi instalate în cazul unor rulouri înguste.



3. Ambele roți sunt instalate în orificiile din spate - Roțile sunt separate pentru o zonă de curățare mai mare



8.1.7 DISC DE DESCHIDERE TURBO



Setul de discuri de deschidere turbo și curățitoare de resturi vegetale pentru discurile turbo este deosebit de potrivit pentru condițiile de însămânțare fără săpături (însămânțare directă).

Discurile turbo taie suprafața și, în același timp, datorită ondulațiilor sale, pregătesc brazda de însămânțare.

Pentru funcționarea corectă a discului de deschidere turbo:

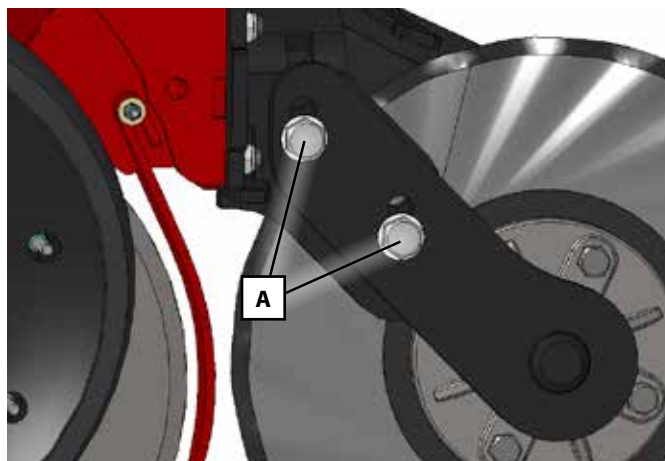
1. Acesta trebuie să fie aliniat cu rândul de însămânțare.
2. Adâncimea sa de penetrare trebuie să fie întotdeauna mai mică decât adâncimea de penetrare a discului dublu de deschidere



AVERTIZARE: NU LUCRAȚI NICIODATĂ ÎN JURUL BAREI SEMĂNĂTOARE ÎN TIMP CE ACEASTA ESTE ÎN POZIȚIE RIDICATĂ, FĂRĂ A UTILIZA ÎNCUIETORILE DE SIGURANȚĂ.



ATENȚIE: COMPONENTELE ÎNSĂMÂNȚĂRII DIRECTE SUNT FOARTE GRELE. ACORDAȚI O ATENȚIE DEOSEBITĂ TEHNICILOR DE RIDICARE ATUNCI CÂND MANIPULAȚI ȘI/SAU MANEVRAȚI DISCURILE TURBO ÎN TIMPUL ASAMBLĂRII. ÎN CAZ CONTRAR, S-AR PUTEA PRODUCЕ VĂTĂMĂRI CORPORALE.



Pentru a regla adâncimea discurilor turbo, este necesar să reglați șuruburile (A). Pozițiile de adâncime sunt prezentate în tabelul de mai jos:

POZIȚIE	ÎNĂLȚIME ÎN RAPORT CU PROFUNZITATEA DE ÎNSĂMÂNȚARE(cm)
1	-1
2	+0,8
3	+1,5
4	+3,3

Modificarea poziției discului turbo este necesară numai dacă uzura dintre discurile de deschidere duble și discurile turbo este diferită.

9. PRESIUNEA UNITĂȚII DE ÎNSĂMÂNȚARE

În timpul însămânțării, unitățile de însămânțare apasă discurile de deschidere cu propria greutate până când roțile pentru controlul adâncimii se sprijină pe sol.

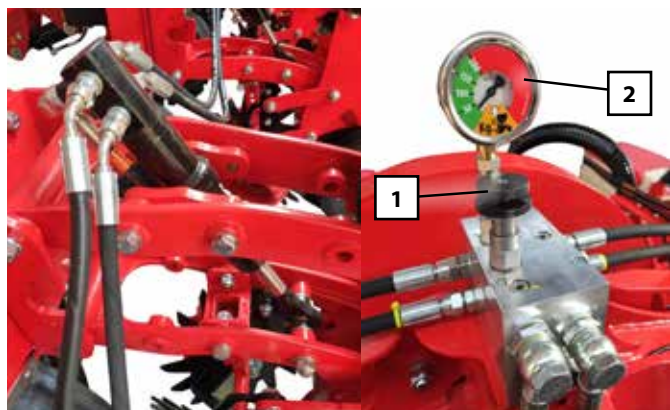
La semănătoarele velox, presiunea suplimentară poate fi transmisă la unitățile de însămânțare. Această presiune suplimentară poate fi transmisă în 2 moduri diferite:

- Presiune mecanică cu arcuri de tensiune.
- Presiune hidraulică cu cilindri hidraulici.

9.1 PRESIUNE HIDRAULICĂ

Cilindrii hidraulici de presiune transmit o presiune suplimentară unităților de însămânțare. Această presiune suplimentară poate fi reglată între 0-200 kg. În plus față de greutatea însămânțării în sine, unitatea de însămânțare poate exercita o presiune de până la 300 kg asupra solului.

Pentru a transfera mai mult de 80 kg de presiune suplimentară, poate fi necesar să se transfere greutate de la tractor la semănătoare. Există tractoare care pot transfera aproximativ 500 kg de forță verticală către semănătoare. O altă opțiune este echiparea mașinii cu sistemul de transfer de greutate al tractorului, care poate transfera până la 1000 kg.



*Cilindru hidraulic de presiune a corpului și supapă de reglaj.

Presiunea cilindrilor de presiune se reglează cu ajutorul butonului de reglaj (1) și al manometrului (2), care se află pe supapa de control.

Reglarea presiunii hidraulice:

1. Acționați acționarea hidraulică a tractorului cu presiune hidraulică continuă pe cuplajul 1.
2. Cu presiunea hidraulică în funcțiune continuă, reglați butonul (1) până când manometrul (2) ajunge la presiunea selectată.



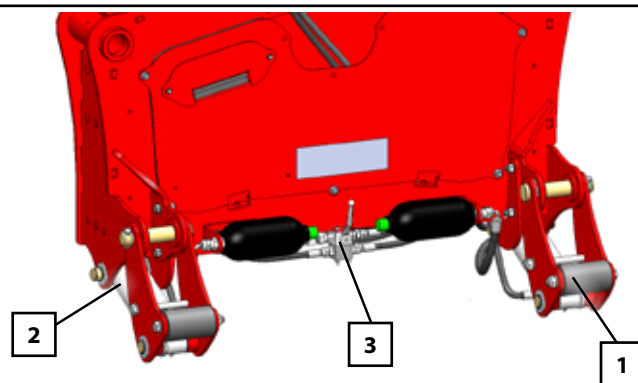
AVERTIZARE: ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII, ACȚIONAREA HIDRAULICĂ TREBUIE SĂ FUNCȚIONEZE ÎNTOTDEAUNA CU PRESIUNE CONTINUĂ.

9.2 TRANSFERUL GREUTĂȚII TRACTORULUI



AVERTIZARE: MIȘCAREA ELEMENTELOR ACȚIONATE HIDRAULIC. PERICOL DE RĂNIRE DIN CAUZA STRIVIRII PĂRȚILOR CORPULUI.

- Mutați pârghiile pentru transmisia greutății numai atunci când nu există persoane în zona periculoasă a mașinii.
- Asigurați-vă că procesul de prindere nu provoacă coliziuni



Cu echipamentul de transmisie a greutății tractorului este posibil să se obțină presiunea maximă a semănătorilor. Se pot transfera până la 1000 kg de greutate de la tractor la bara de semănat.

Sistemul de transfer al greutății constă din:

- Brăzdar de transmisie a greutății (1)
- Cilindri hidraulici pentru transmisia greutății (2).
- Deconectați robinetul (3).

Cei doi cilindri (2) sunt conectați la presiunea din butoaiele de însămânțare, iar în timpul însămânțării nivelul de presiune al cilindrilor este egal cu presiunea din butoaie. Robinetul de închidere (3) este utilizat pentru închiderea sistemului de transfer al greutății. În timpul funcționării, maneta robinetului trebuie să fie în poziție orizontală. Pentru cuplarea și decuplarea mașinii, brăzdarele trebuie să fie în poziția de decuplare. Cei 2 cilindri trebuie să fie complet retrași.



AVERTIZARE: DEȘI SISTEMUL DE TRANSFER AL GREUTĂȚII POATE FI OPRIT, SE RECOMANDĂ SĂ LUCRAȚI ÎNTOTDEAUNA CU SISTEMUL ACTIV.

9.2.1 DECONECTAREA TRANSFERULUI DE GREUTATE

Brăzdarele de transfer al greutății pot fi deplasate cu ajutorul unității de comandă hidraulică a sistemului de presiune hidraulică al caroseriilor:

- **Presiune pe acționarea 1:** pentru a deplasa brăzdarele în sus
- **Presiune pe acționarea 2:** pentru a deplasa brăzdarele inferioare în jos. Atunci când brațele semănătorului sunt coborâte, unitățile de semănat sunt, de asemenea, ridicate



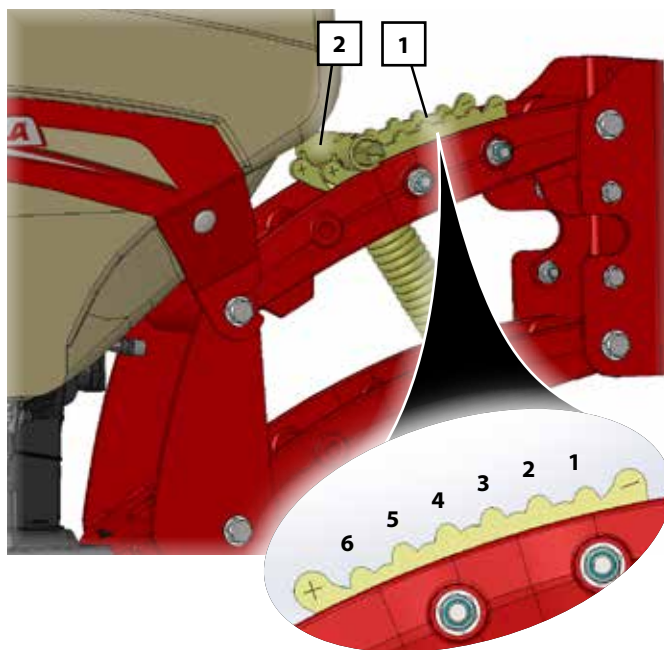
AVERTIZARE: MIȘCAREA ELEMENTELOR ACȚIONATE HIDRAULIC. PERICOL DE RÂNIRE DIN CAUZA STRIVIRII PĂRȚILOR CORPULUI.

- Mutați pârghiile pentru transmisia greutății numai atunci când nu există persoane în zona periculoasă a mașinii.
- Asigurați-vă că procesul de strângere nu provoacă coliziuni

Pentru a deconecta sistemul, procedați așa cum este indicat:

1. Asigurați-vă că supapa de închidere este în poziție orizontală.
2. Mișcați brăzdarele în jos. Acest lucru va ridica corpurile de însămânțare.
3. Cu cilindrii complet retrași, închideți supapa de închidere (maneta verticală).
4. Anulați din nou corpurile de însămânțare.

9.3 PRESIUNE MECANICĂ



* Arcul de presiune al corpului și pozițiile de reglaj ale arcului.

Arcul instalat în paralelogramul corpului transmite presiune suplimentară unităților de însămânțare. Această presiune suplimentară poate fi reglată între 0-65 kg. În plus față de greutatea corpului de semănat în sine, corpul de semănat poate exercita o presiune de 165 kg asupra solului.

Prin intermediul celor 2 plăci dințate (1) instalate pe paralelogram și al camei rotative (2) a arcului, presiunea corpurilor poate fi reglată pe 6 niveluri. Tabelul 9.2.1 arată presiunea exercitată în fiecare poziție.

Este necesară o cheie cu clichet de 1/2" pentru a roti camea. La mașinile echipate cu sistem mecanic de presiune, această cheie este furnizată cu fiecare mașină.

POZIȚIE	PRESIUNE SUPLIMENTARĂ A ARCULUI (KG)
1	0
2	11
3	23
4	36
5	50
6	65

Reglarea presiunii arcului:

1. Ridicați mașina.
2. Introduceți cheia în orificiul pătrat din camă.
3. Rotiți cheia înainte sau înapoi până la poziția dorită.
4. Setări aceeași poziție pe toate corpurile.
5. La începutul lucrului, verificați dacă formarea canelurii este corectă și, dacă este necesar, reglați din nou presiunea.

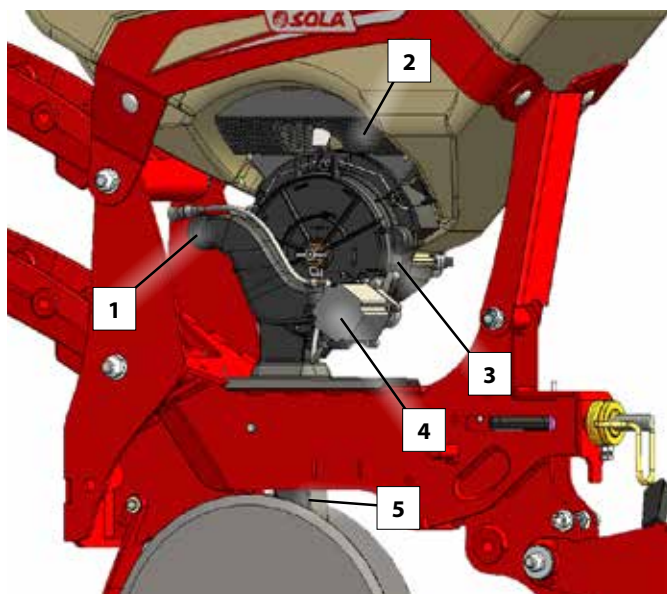


AVERTIZARE: VERIFICAȚI FORMAREA BRAZDEI PE ELEMENTELE DIN SPATELE ROȚILOR TRACTORULUI ȘI, DACĂ ESTE NECESAR, REGLAȚI POZIȚIA ACESTOR ELEMENTE SINGURE.

10. UNITATE DE DOZARE A SEMINTELOR

Sistemul de dozare a semințelor asigură transportul și distribuția corectă a semințelor în sol. În unitatea de dozare, semințele sunt separate de un disc de dozare acționat electric și transportate în sol prin tubul de scurgere.

10.1 PREZENTARE GENERALĂ



NU.	DESCRIERE
1	Tub pneumatic de vid.
2	Grila de admisie a aerului.
3	Unitate de dozare.
4	Motor.
5	Tub pentru semințe.

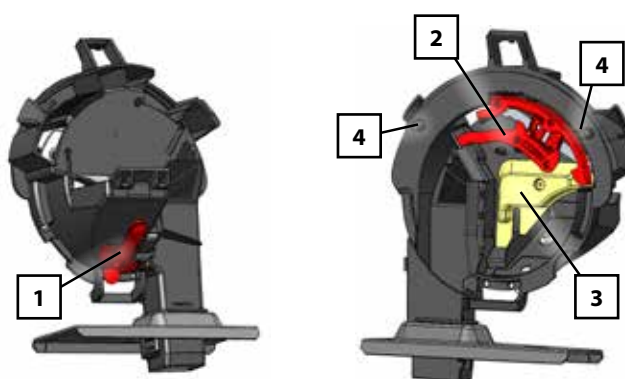
10.2 COMPONENTE

10.2.1 UNITATE DE DOZARE

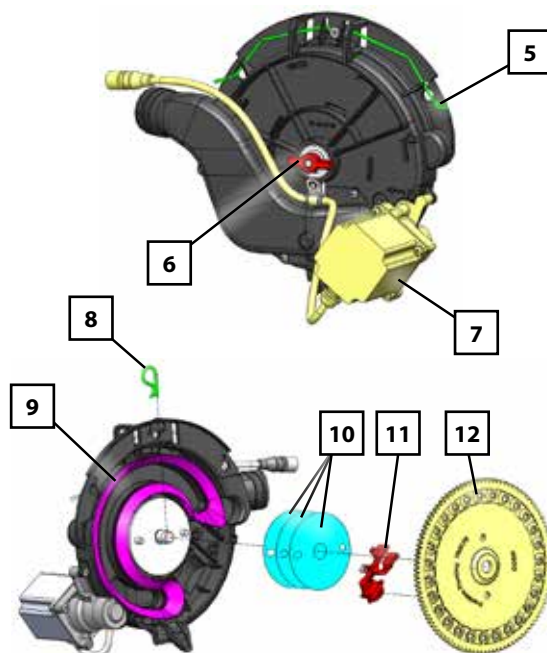


AVERTIZARE: PERICOL DE STRIVIRE ÎN UNITATEA DE DOZARE!

- Nu atingeți unitatea de dozare atunci când aceasta se roteste.



* Vedere a carcasei fixe din buncăr.



* Vedere a capacului demontabil.

NU.	DESCRIERE
1	Golirea porții.
2	Singulator.
3	Poarta de admisie a semințelor.
4	Posturi de fixare a capacului.
5	Primăvara de închidere.
6	Mâner acționat manual.
7	Motor.
8	Pin tip R.
9	Etanșare în vid.
10	Lamele de reglare a discurilor.
11	Ejector.
12	Disc de dozare.

Funcționare

Prin intermediul presiunii de vid, boabele sunt aspirate în unitatea de dozare rotativă și transportate de acolo. Singulatorul îndepărtează boabele în exces. În fiecare orificiu al discului de dozare se află câte o bilă.

La ieșirea boabelor, boabele sunt separate de discul de dozare și introduse în tubul de cădere.

Componente

- disc de dozare

În funcție de tipul de semințe, rata de însămânțare și proprietățile semințelor (semințe/kg), sunt disponibile diferite discuri de dozare. Vă rugăm să consultați "Ghidul de configurare a culturii" pentru discurile de dozare recomandate în funcție de cultură.

Discurile de dozare diferă în ceea ce privește numărul de rânduri de orificii și numărul și diametrul orificiilor.

- Ejector

Funcția ejectorului este de a ejecta boabe înfundate, boabe sparte sau particule străine din orificiile discului de dozare. În funcție de discurile de cultură utilizate, există diferite tipuri de ejectoare. Consultați "Ghidul de configurare a culturii" pentru ejectorul recomandat.

- Lamele de reglare a discului de dozare

Funcția acestor lamele este de a menține discurile de dozare strânse axial de carcasa unității de dozare. Dacă nu este reglat corect, acest lucru poate duce la măcinare sau la pierderea semințelor. Dacă este prea strâns, poate cauza uzură excesivă.

- Poarta de admisie a semințelor

Clapeta de admisie a semințelor controlează nivelul de umplere în camera de dozare a semințelor.



Amortizorul are 4 poziții (1,2,3,4) sau poate fi chiar îndepărtat dacă este necesar.

- Poziția 1: deschidere minimă.

- Poziția 4: deschidere maximă.

Un nivel foarte jos al semințelor în camera de dozare afectează absorbția semințelor de către discul de dozare. Pe de altă parte, un nivel foarte ridicat al semințelor afectează, de asemenea, funcționarea singulatorului.

Consultați "Ghidul de configurare a culturii" pentru setările recomandate în funcție de cultură. Ca regulă generală, setați poarta în poziția cea mai joasă posibilă, dar asigurați-vă că semințele vor curge în orice moment și nu se vor înfundă la punctul de intrare al unității de dozare.

- Singulator

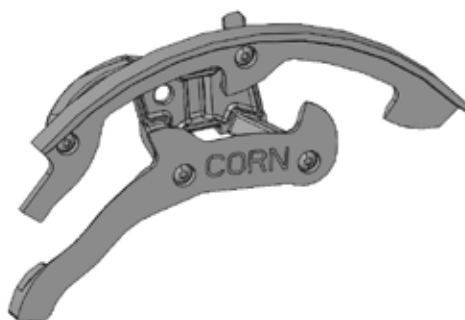
Singulatorul (1) îndepărtează semințele rămase pe discul de dozare.

Dacă singulatorul și discul de dozare sunt corecte pentru tipul de semințe, ar trebui să rămână o singură sămânță per gaură în discul de dozare după ce aceasta a trecut prin singulator.

Vă rugăm să consultați "Ghidul de configurare a cultivatorului" pentru singulatorul recomandat în funcție de cultură.

Variant:

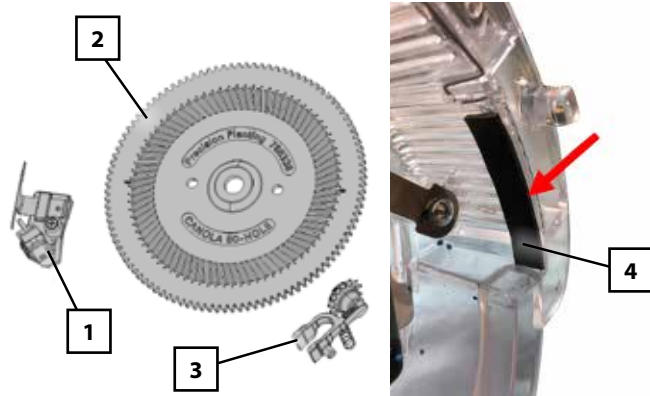
MODEL	TIP DISC
CORN	Discuri de dozare la rând
SOYBEAN	Discuri de dozare în două rânduri Discuri mari de dozare a semințelor într-un rând.
MED ED BN	Discuri mari de dozare a semințelor în două rânduri.



- Răzuitor pentru rapiță

Pentru semințele mici, cum ar fi rapița, trebuie încorporat un răzuitor pentru a se asigura că unele semințe ies de pe discul de dozare. Răzuitorul este inclus în kitul de cultivare a semințelor de rapiță, împreună cu discul, ejectorul și o bandă adezivă de cauciuc.

Instrucțiunile de asamblare pentru răzuitor sunt incluse în pachetul de kit pentru cultivarea rapiței.



NU.	DESCRIERE
1	Răzuitor.
2	Disc de dozare pentru rapiță.
3	Ejector de rapiță.
4	Bandă adezivă din cauciuc.

La schimbarea cultivatorului:

- Îndepărtați răzuitorul, deoarece ar putea interfera cu fluxul normal al semințelor.
- Înlocuiți discurile, ejectorul și singulatorul (dacă este necesar).
- Banda adezivă de cauciuc nu trebuie îndepărtată. Aceasta poate rămâne atașată la unitatea de dozare până la următoarea însămânțare de rapiță.

10.2.2 TUB DE CĂDERE A SEMINTELOR

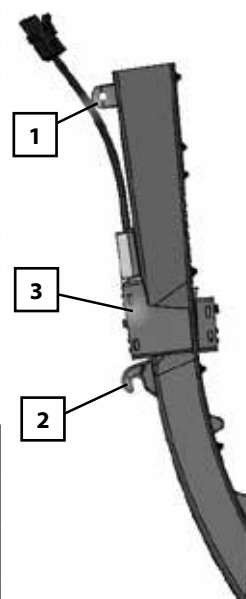
După selectarea semințelor în unitatea de dozare, semințele cad la sol prin tubul de scurgere.

Senzorul de semințe este baza pentru monitorizarea calității însămânțării. Senzorul detectează fiecare sămânță și o înregistrează în unitățile de control.

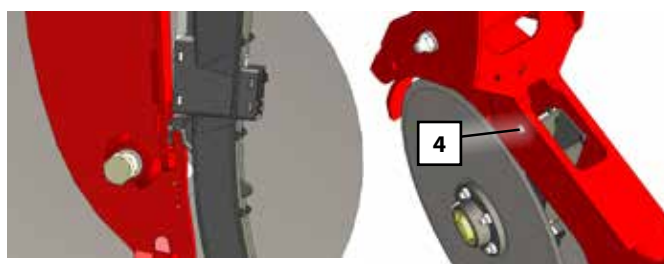
Acestea evaluează datele și timpii dintre semnalele fiecărei semințe și calculează pe baza acestora coeficientul de variație (precizia însămânțării), eșecurile și dublările.

Din acest motiv, tubul de scurgere și senzorul trebuie să fie instalate și fixate corect.

NU.	DESCRIERE
1	Ancoră de top.
2	Cârlig.
3	Senzor de semințe.



Instalați tubul de coborâre



* Blocarea tubului de semințe.

1. Ghidați tubul de coborâre prin orificiul central până când cârligul (2) este blocat în corpul semănătorii.
2. Introduceți șurubul superior și piulița (4) pentru a fixa ancora superioară (1).
3. Cablul senzorului trebuie să iasă prin partea din față a tubului.



AVERTIZARE: PERICOL DE ACCIDENT.

- Asigurați mașina pentru a preveni anularea sau deplasarea neașteptată a acesteia.
- Este interzis să stați sub piesele ridicate și neasigurate ale mașinii.
- Lucrați pe părțile elevatoare ale mașinii numai dacă acestea sunt fixate mecanic cu mijloace adecvate.

4. Verificați de jos dacă semănătoarea este montată corect pe corpul semănătorii. Tubul de coborâre trebuie să fie fixat și prins între discurile de deschidere. Dacă tubul se poate mișca înainte și înapoi, tubul este instalat incorect.



AVERTIZARE: TUBUL DE COBORÂRE NU TREBUIE SĂ FIE DETERIORAT SAU MURDAR.

- Acumulările de praf în ochii senzorului pot împiedica semnalele în senzor. Aceasta poate fi cauza datelor eronate (puncte slabe) în computer
- Deteriorările la ieșirea tubului, cum ar fi ruperea tubului sau uzura bavurilor, sunt cauza aplicării inegale a semințelor.
- Acumulările/înfundarea la ieșirea tubului din cauza solului umed sau lipicios sunt, de asemenea, cauza plasării neuniforme a semințelor. În astfel de cazuri, tubul de scurgere se înfundă treptat. Aceasta începe cu o acumulare în spatele vârfului, până când este complet înfundat.



AVERTIZARE: SENZORUL NU POATE DETECTA DEFECȚIUNI ÎN PARTEA INFERIOARĂ A TUBULUI DE SCURGERE! SENZORUL VA PUTEA EMITE O ALARMĂ NUMAI ATUNCI CÂND TUBUL ESTE ÎNFUNDAT ȘI UMPLUT PÂNĂ LA ÎNĂLȚIMEA SENZORULUI. DIN ACEST MOTIV, TUBUL DE SCURGERE TREBUIE VERIFICAT ȘI CURĂȚAT DE MAI MULTE ORI PE ZI, ÎN CONDIȚII NEFAVORABILE.

10.3 FUNCȚIONAREA UNITĂȚII DE DOZARE

10.3.1 INDICAȚII GENERALE

componentele din unitatea de dozare sunt piese de precizie!

1. Influențele externe negative precum murdăria, scurgerile, umiditatea sau uzura au un efect negativ asupra calității însămânțărilor.
2. Manipulați piesele cu atenție și fără a aplica forță.
3. Înlocuiți piesele dacă sunt uzate sau deteriorate.
4. Nu ungeți piesele cu ulei, nu lubrifiați și nu pulverizați cu agent anticoroziv. Piesele s-ar lipi între ele și ar deveni po-roase.
5. La înlocuirea componentelor, strângeți șuruburile numai cu mâna. Nu utilizați o șurubelniță electrică.
6. Nu deteriorați cablurile.
7. Atunci când instalați piesele carcasei, potriviți corect pie-sele între ele prin exercitarea unei presiuni ușoare.

10.3.2 GOLIREA BUNCĂRULUI DE SEMINȚE

Buncărul de semințe trebuie golit în următoarele cazuri:

- Inspecția internă a unității de dozare.
- Instalarea kiturilor de cultivare.
- Schimbarea cultivatorilor.
- La sfârșitul sezonului de însămânțare.

Pentru golire este necesar jgheabul de evacuare furnizat cu fiecare mașină, care poate fi găsit în cutia cu documente:

1. Așezați flanșa jgheabului în fanta corespunzătoare a uni-tății de dozare, așa cum se arată în imagine. Carcasa tre-buie să se sprijine pe unitatea de însămânțare cu flanșa în canelură.



2. Cu canalul de scurgere în poziție, deschideți clapeta de scurgere trăgând-o ușor și rotindu-o spre stânga. Nu tra-geți prea mult clapeta, deoarece acest lucru ar putea de-forma arcul de închidere și ar duce la închiderea necores-punzătoare a clapetei.
3. Închideți din nou clapeta de golire. Nu lăsați niciuna din-tre trape deschise, deoarece semințele vor ieși liber atunci când buncărul este reumplut.

10.3.3 INSTALAREA KITURILOR DE CULTIVARE

Pentru a facilita ajustarea unității de dozare la diferitele cultivatoare, sunt disponibile așa-numitele "kituri de cultivare". Majoritatea semințelor au componentele specifice culturii respective grupate sub forma unui "kit de cultivare". Kiturile de cultivare constau din:

- Disc de dozare.
- Ejector.
- Singulator (în funcție de cultivator).
- Răzuitor/perie (numai pentru rapiță).
- Pensule (în funcție de cultivator).

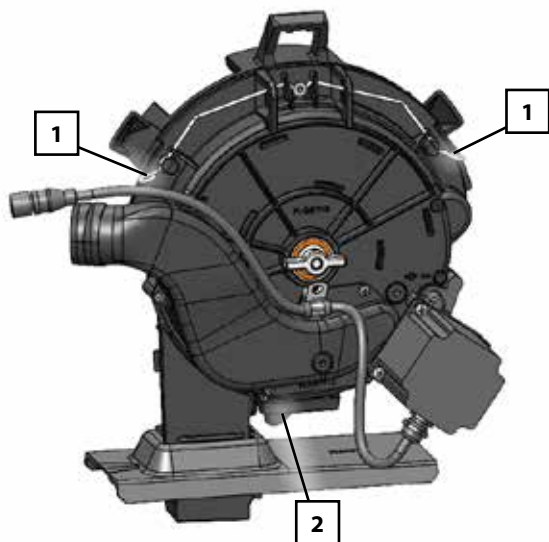
Pentru floarea-soarelui, porumb dulce și dovleac, nu există kituri de cultivare disponibile. Pentru acestea, componentele individuale trebuie comandate separat.

Pentru instalarea unui kit de cultivare, procedați după cum urmează:



AVERTIZARE: ÎNAINTE DE A DESCHIDE UNITATEA DE DOZARE, ASIGURAȚI-VĂ CĂ BUNCĂRUL DE SEMINȚE ESTE COMPLET GOL. CONSULTAȚI SECȚIUNEA 10.3.2 (GOLIREA BUNCĂRULUI DE SEMINȚE).

1. Eliberați cele două arcuri de fixare (1).
2. Îndepărtați capacul mai întâi separându-l din partea superioară și ridicându-l din canelura inferioară (2) până când poate fi îndepărtat complet.



Capacul unității de dozare conține discurile și roata ejectoare. Singulatorul este montat pe jumătatea opusă a unității de dozare, care este fixată pe buncărul de semințe și pe care o numim carcasă.

3. Ejectorul trebuie mai întâi să fie plasat pe capac și în spațiile discului de dozare. Pentru început, plasați știftul inferior în arc înainte de a îndoi plasticul în poziție. Imaginile ilustrează modul de introducere a ejectorului în poziție. Pentru a-l scoate, pur și simplu aplicați presiune la capătul suportului care îl ține în poziție.



4. Puneți discurile în poziție prin potrivirea celor 2 urechi și prin introducerea știftului "R" în poziție. Știftul are mai puțină rezistență dacă este introdus pe verticală. Discul de dozare va avea șaibe de plastic introduse între disc și capac. Procesul de calare poate fi găsit în secțiunea 10.3.4. Când introduceți discul, asigurați-vă că nu prindeți sau rulați sigiliul de vid. Dacă există fisuri sau cusături rupte în sigiliu, înlocuiți-l imediat. Pentru a scoate știftul, țineți discul în poziție și trageți știftul cu acesta în poziție verticală, similar cu imaginea de mai jos (nu pierdeți știftul). De asemenea, asigurați-vă că lamelele de reglare a discurilor sunt lăsate în poziție atunci când scoateți discul.

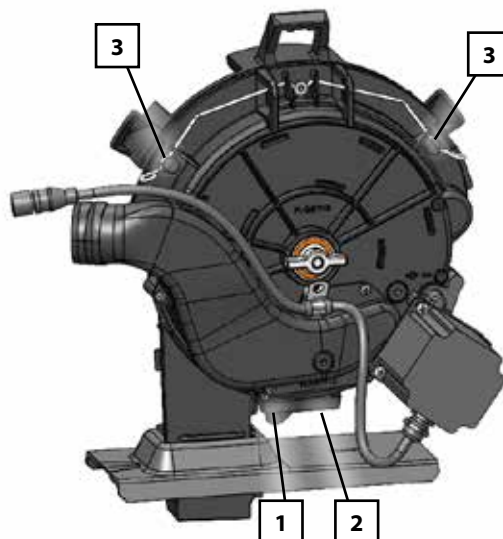


5. Ultimul pas în instalarea kitului de cultivator este plasa singulatorului în carcasa unității de dozare. Introduceți mai întâi baza singulatorului în clema de jos și apăsați în clema de sus. Asigurați-vă că atât partea superioară, cât și cea inferioară a singulatorului sunt la același nivel cu filele arcului. Trebuie să vă asigurați că singulatorul este complet așezat pentru a asigura conexiunea corectă a unității de dozare atunci când asamblați capacul și carcasa.

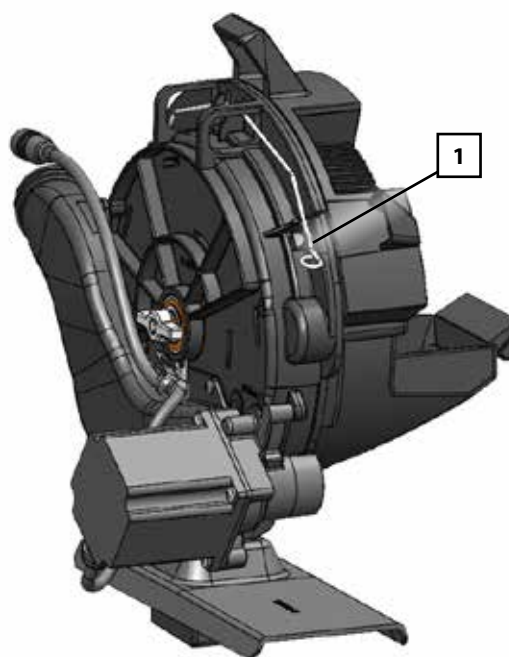


6. Pentru a îndepărta componentele unității de dozare în vederea înlocuirii, îndepărtați piesele în același mod în care au fost instalate în pașii de la 1 la 5. Pentru a îndepărta singulatorul, trageți înapoi de fila de eliberare și acesta va ieși.

7. Când asamblați cele două jumătăți ale unității de dozare, începeți prin a plasa fila (1) a capacului în canelura inferioară (2) a carcasei. Odată în interiorul canelurii, închideți capacul până când montanții de prindere (3) se fixează în locașurile lor.



8. Cele două jumătăți ale unității de dozare sunt îmbinate corect atunci când arcurile de fixare (1) sunt complet angajate în montanții de fixare ai carcasei. Asigurați-vă că singulatorul este presat în carcasă, astfel încât să se potrivească corect în discul de dozare.



10.3.4 REGLAREA AXIALĂ A DISCULUI DE DOZARE UNITATEA DE DOZARE

Carcasa discului de dozare poate fi reglată axial, astfel încât discul de dozare să aibă distanța corectă față de carcasă. Reglarea incorectă poate duce la măcinare sau la pierderea semințelor. Dacă este prea strânsă, poate provoca uzură excesivă.

Discurile de dozare sunt instalate standard cu mai multe lamele de reglare introduse între discul de dozare și capac. Poziția corectă trebuie verificată la utilizare și la schimbarea discurilor de dozare:

1. Pe marginea inferioară a capacului unității de dozare există un indicator de aliniere pentru discuri. Săgeata indică indicatorul.



2. Vizualizați suprafața discului în raport cu unitatea de dozare. Fața exterioară a discului trebuie să se afle între planurile inferior și superior, așa cum se arată în săgețile de mai jos.



3. Pentru a verifica acest lucru, țineți discurile plate pe placa centrală a unității. Numărul de lamele de reglare necesare se determină prin adăugarea sau îndepărtarea de lamele, astfel încât discurile să se afle în planurile inferior și superior. Discul unității de dozare trebuie verificat în cel puțin două poziții pentru a determina numărul final de lame. Rotiți la 180 de grade pentru verificare.

Dacă scăpați semințe foarte mici din partea de jos a distribuitorului, luați în considerare adăugarea a 1-2 lame de setare (0,25 mm grosime). Adăugarea lamelelor poate crește consumul de curent al motorului și reduce stabilitatea, deci adăugați-le numai atunci când este necesar. Aceste lamele trebuie îndepărtate atunci când se trece la alte culturi. În majoritatea circumstanțelor, se recomandă setarea din fabrică pentru cel mai mic consum de curent, cea mai bună stabilitate și cea mai bună spațiere.

10.3.5 GHID DE INSTALARE A KITULUI DE CULTIVARE



NOTĂ: DATELE DIN Tabele sunt valori de referință. În funcție de semințe, viteză de lucru și alți factori, trebuie efectuate adaptări suplimentare pentru reglarea fină.

Selectarea componentelor

Kiturile de cultivare și componentele necesare sunt selectate și ajustate în conformitate cu tabelul de configurare a cultivatorilor (a se vedea mai jos).

1. Selectați toate componentele unității de dozare și/sau ale kitului de cultivator corespunzător în funcție de cultură, populație și mărimea bobului.
2. Reglați poarta de alimentare cu cereale la nivelul indicat. Începeți cu nivelul cel mai scăzut.
3. După efectuarea corectă a testului, instalați componentele corespunzătoare la toate unitățile de însămânțare și reglați toate unitățile de dozare în mod egal.
4. Verificați valorile singularității, defectelor și dublărilor obținute pe monitorul de lucru isobus.
5. Dacă singularitatea nu este satisfăcătoare, instalați discul de dozare cu diametrul orificiului următor (mai mic sau mai mare) și repetați testul.
6. Selectați discul de dozare cu cea mai bună calitate a însămânțării și instalați-l la toate unitățile de dozare.

Setarea presiunii vidului

Presiunea de vid necesară poate fi găsită în tabelul de configurare a culturii (a se vedea mai jos).

1. Reglați setarea cu ventilatorul în funcțiune, a se vedea capitolul Sistem pneumatic.
2. Verificați presiunea pe vacuummetrul corespunzător.
3. După atingerea temperaturii de funcționare în sistemul hidraulic, viteza ventilatorului trebuie corectată ușor, dacă este necesar.
4. Verificați din nou presiunea în timpul însămânțării și ajustați-o dacă este necesar. Presiunea se modifică atunci când toate discurile de dozare au boabe.
5. La floarea-soarelui, setați presiunea de vid cât mai anulată posibil.



AVERTIZARE: VERIFICAȚI REGULAT PRESIUNEA DE VID ÎN TIMPUL ÎNSĂMÂNȚĂRII.

Selectarea discurilor în funcție de rata de însămânțare

Următoarea formulă arată cum se calculează rata de însămânțare (T), în funcție de populația dorită (P), viteza de lucru (V) și retragerea dintre rânduri (X)

$$T = \frac{P - V - X}{3\,600\,000}$$

Unde:

T = rata de însămânțare (semințe/secundă)

P = populație (semințe/Ha)

V = viteza de lucru (km/h)

X = behavioriul între rânduri (cm)

Selectați discul de dozare corespunzător în funcție de cantitatea de semințe calculată, a se vedea mai jos

Note generale:

1. Se recomandă ca lubrifianțul eFlow să fie utilizat pe toate semințele în proporție de 1/8 până la 1/4 cană per sac de semințe, în funcție de mărimea semințelor. Nu aplicați în exces.
2. Kitul pentru soia cu 56 de orificii poate funcționa fie cu un separator de porumb, fie cu un separator de soia.
3. Porumb - Dacă semințele sunt mai mari de 5500 de semințe/kg, discul Speciality cu codul 730085 (dimensiunea orificiului de 3,9 mm) are o singularizare mai bună decât discul pentru porumb 730079. Dacă însămânțați porumb cu această dimensiune a semințelor, încercați ambele discuri pentru cea mai bună performanță.
4. Alune/Fasole lată: dacă se utilizează discuri pentru alune/habas, poate fi necesar să se îndepărteze complet clapeta de admisie a semințelor pentru a evita înfundarea admiterii semințelor. De asemenea, poate fi necesar să îndepărtați singulatorul în cazul semințelor mari și lungi.
5. În cazul semințelor mari, este probabil să fie necesară utilizarea unui tub special pentru semințe mari.



NOTIFICARE:

- Culoarea din tabel corespunde culorii reale a pieselor.
- Kitul pentru cultivarea porumbului este inclus standard cu mașina.

CULTIVATOR SIZE (calitativ)		CORN	CORN DULCE				PORUMB POPPED	
			S	M	L	XL	Mic	Mare
Mărime (nr. semințe/kg)		2200-6200	4400-10000					
Rata de însămânțare (semințe/secundă)		<32						
Setarea de vid recomandată (cm. a.c.)		50	45-55				50	50
Reglarea clapetei de admisie a semințelor		2	4				2	
Codul kitului de cultivare		768341						
Discuri	Nume și prenume	Porumb	Specialitate 3,2	Specialitate 3,4	Specialitate 3,7	Specialitate 3.9	Specialitate 2,9	Specialitate 3,2
	nr. de orificii	27	27	27	27	27	27	27
	Ø orificiu (mm)	4,5	3,2	3,4	3,7	3,9	2,9	3,2
	Cod	730079 *	730082	730083	730084	730085	730081	730082
Singulator	Nume și prenume	CORN	CORN	CORN	CORN	CORN	CORN	CORN
	Cod	768355 *	768355	768355	768355	768355	768355	768355
Ejector	Nume și prenume	Porumb	Specialitate	Specialitate	Specialitate	Specialitate	Specialitate	Specialitate
	Cod	768291 *	768293	768293	768293	768293	768293	768293
Alte componente	Descriere							
	Cod							

* Piese incluse în kitul de cultivare

CULTIVATOR		SQUASH		FLOAREA SOARELUI						
		Comesti- bile	Orna- mentale	Mare co- mestibil	Mici comesti- bile	XL	L	M	S	XS
Mărime (nr. semințe/kg)				4400-8800		6600-22000				>22000
Rata de însămânțare (semințe/secundă)										
Setarea de vid recomandată (cm. w. c. c. a.)		28-30	30-33		28-30			18-20	15-18	15-30
Reglarea porții de admisie a semințelor		3		4				3	2	
Codul kitului de cultivare				768341	768341					
Discuri	Nume și prenume	Specialitate 3,2	Specialitate 3,2	Porumb	Porumb	Specialitate 3,9	Specialitate 3,4	Specialitate 3,2	Specialitate 2,9	Specialitate 2,5
	nr. de orificii	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	Ø orificiu (mm)	3,2	3,2	4,5	4,5	3,9	3,4	3,2	2,9	2,5
	Cod	730082	730082	730079 *	730079 *	730085	730083	730082	730081	730080
Singulator	Nume și prenume	CORN	CORN	CORN	CORN	CORN	CORN	CORN	CORN	CORN
	Cod	768355	768355	768355 *	768355 *	768355	768355	768355	768355	768355
Ejector	Nume și prenume	Specialitate	Specialitate	Porumb	Porumb	Specialitate	Specialitate	Specialitate	Specialitate	Specialitate
	Cod	768293	768293	768291 *	768291 *	768293	768293	768293	768293	768293
Altele componente	Descriere			Perie superioară pentru semințe mari						
	Cod			768428						

CULTIVATOR		SOYBEAN		EVREIESC			ALUNE DE PĂDURE	
SIZE (calitativ)				S	M	L	S / M	L
Mărime (nr. semințe/kg)		4400-10000		>4400	2900-4400	<2900	1100-3000	440-1300
Rata de însămânțare (semințe/secundă)			<120				<50	
Setarea de vid recomandată (cm. w. c. c. a.)		50		45-55	45-60	45-65	50-75	40-75
Reglarea clapetei de admisie a semințelor		2			3	4		ELIMINAȚI
Codul kitului de cultivare		768342	768690	768342	768349	768343	768429	768650
Discuri	Nume și prenume	Soia 80	Soia 56	Soia 80	Fasole medie comestibilă	Fasole mare comestibilă	Arahide	Alună mare
	nr. de orificii	80	56	80	70	32	32	29
	Ø orificiu (mm)	3,9	3,9	3,9	4,3	5,3	5,8	6,4
	Cod	730039 *	768687 *	730039 *	730295 *	730294 *	730361 *	768651 *
Singulator	Nume și prenume	SOYBEAN	CORN	SOYBEAN	MED ED BN	SOYBEAN	SOYBEAN	N/A
	Cod	768360 *	768355	768360 *	768430 *	768360	768360	N/A
Ejector	Nume și prenume	Soia 80	Soia 56	Soia 80	Soia 80	Mare comestibil	Mare comestibil	Mare comestibil
	Cod	768292 *	768689 *	768292 *	768292 *	768294 *	768294 *	768294 *
Altele componente	Descriere				Perie supe- rioară pentru semințe mari	Perie supe- rioară pentru semințe mari	Perie supe- rioară pentru semințe mari	Perie supe- rioară pentru semințe mari
	Cod				768428 *	768428 *	768428 *	768428 *

* Piese incluse în kitul de cultivare

CULTIVATOR SIZE (calitativ)		GARBANZO			FASOLE	
		S	M	L	S / M	L
Mărime (nr. semințe/kg)		>4400	2900-4400	<2900	1100-3000	440-1300
Rata de însămânțare (semințe/secundă)					<50	
Setarea de vid recomandată (cm. w. c. c. a.)		45-55	45-60	45-65	50-75	40-75
Reglarea clapetei de admisie a semințelor		2	3	4		ELIMINAȚI
Codul kitului de cultivare		768342	768349	768343	768429	768650
Discuri	Nume și prenume	Soia 56	Fasole medie comestibilă	Fasole mare comestibilă	Arahide	Alună mare
	nr. de orificii	56	70	32	32	29
	Ø orificiu (mm)	3,9	4,3	5,3	5,8	6,4
	Cod	768687 *	730295 *	730294 *	730361 *	768651 *
Singulator	Nume și prenume	CORN	MED ED BN	SOYBEAN	SOYBEAN	N/A
	Cod	768355	768430 *	768360	768360	N/A
Ejector	Nume și prenume	Soia 56	Soia 80	Mare comestibil	Mare comestibil	Mare comestibil
	Cod	768689 *	768292	768294 *	768294 *	768294 *
Altele componente	Descriere		Perie superioară pentru semințe mari	Perie superioară pentru semințe mari	Perie superioară pentru semințe mari	Perie superioară pentru semințe mari
	Cod		768428 *	768428 *	768428 *	768428 *

CULTIVATOR SIZE (calitativ)		COTTON			MILO	GRÂU / ORZ	VIOL	BEETLE	
		1 - semințe	2 - semințe	3 - semințe				Mic	Mare
Mărime (nr. semințe/kg)		9300-13900			26K-42K		165K-400K	>60K	<60K
Rata de însămânțare (semințe/secundă)		<35				<300			
Setarea de vid recomandată (cm. w. c. a.)		50-55	25-75		25-40	15-40	40-65	25-50	
Reglarea clapetei de admisie a semințelor		1				1-2	1		
Codul kitului de cultivare		768499	768344	768345	768347	768665	768348	768346	768347
Discuri	Nume și prenume	Bumbac singularizat cu rată ridicată	bumbac Hilldrop cu 2 semințe	bumbac Hilldrop cu 3 semințe	Sfecă de zahăr mare	Grâu	Canola	Sfecă de zahăr mică	Sfecă de zahăr mare
	nr. de orificii	32	40	39	32	164	80	32	32
	Ø orificiu (mm)	2,9	2,9	2,9	2,2	1,8	1,2	1,6	2,2
	Cod	730296 *	730292 *	730298 *	730291 *	768663 *	768338 *	730290 *	730291 *
Singulator	Nume și prenume	CORN	SOYBEAN	SOYBEAN	CORN	SOYBEAN	CORN	CORN	CORN
	Cod	768355	768360	768360	768355	768360	768355	768355	768355
Ejector	Nume și prenume	Sfecă de zahăr	bumbac Hilldrop cu 2 semințe	bumbac Hilldrop cu 3 semințe	Sfecă de zahăr	Grâu	Canola	Sfecă de zahăr	Sfecă de zahăr
	Cod	768295 *	768296 *	768297 *	768295 *	768666 *	768680 *	768295 *	768295 *
Altele componente	Descriere		Perie de restricție superioară	Perie de restricție superioară		Perie de restricție superioară	Răzuitor pentru rapiță		
	Cod		768379	768379		768379	768335		

* Piese incluse în kitul de cultivare

Control în teren

Calitatea însămânțării depinde și de alți factori, în afară de setarea din unitatea de dozare. Aceasta poate fi afectată negativ de:

- Viteza discului de dozare. Aceasta depinde de viteza de lucru și de doza de semințe per ha. Reduceți viteza de lucru.
- Finisajul puțin adânc al solului și condițiile fluctuante ale solului provoacă scuturarea unităților de însămânțare. Creșteți presiunea la semănătoare și reduceți viteza.
- Starea tubului de scurgere și a roatei de tasare a semințelor.



AVERTIZARE: CONTROLAȚI CALITATEA APLICĂRII ÎN TOATE ZONELE (ADÂNCIMEA DE ÎNSĂMÂNȚARE, DISTRIBUȚIA TRANSVERSALĂ ȘI LONGITUDINALĂ A SEMINȚELOR) LA ÎNCEPUTUL LUCRĂRILOR ȘI, PE SUPRAFEȚE MARI, ȘI ÎN TIMPUL LUCRĂRILOR.

Însămânțarea rapiței pentru semințe oleaginoase

Atunci când se însămânțează rapiță la doze mari, sămânța nu este detectată corect de senzor în proporție de 100%.

Din acest motiv, este esențial să se reducă pragul de alarmă pentru a evita alarmele continue de semințe scăzute.



AVERTIZARE: DACĂ SISTEMUL DE DOZARE NU ESTE CURĂȚAT ÎN MOD REGULAR, ACEST LUCRU POATE DUCE LA ERORI DE ÎNSĂMÂNȚARE SAU CHIAR LA OPRIREA UNITĂȚII DE DOZARE! CURĂȚAȚI SISTEMUL DE DOZARE CONFORM DESTINAȚIEI, CONSULTAȚI TABELUL DE ÎNTREȚINERE.

10.3.6 ÎNTREȚINEREA ANUALĂ A DISTRIBUITORULUI

1. Verificați dacă singulatorul este uzat.
 - Înlocuiți-o atunci când apare o uzură excesivă. O creștere a dublurilor poate indica o uzură excesivă a acestei piese.
 - Poate fi utilizat un instrument de verificare a singulatorului.
2. Verificați dacă garnitura de vid prezintă fisuri sau uzură.
3. Verificați dacă discurile au grafit uzat (reaplicați grafit dacă s-a uzat)
 - Înlocuiți discul dacă găurile discului sunt excesiv de deformate sau dacă apar urme semnificative pe partea de vid a discului.
4. Verificați dacă roata ejectorului este uzată.
 - Înlocuiți ansamblul dacă apare uzură excesivă pe brăzdarul din interiorul roții de ejecție.
 - Inspectați fiecare mamelon de roată pentru a verifica dacă sunt intacte.
 - Verificați tensiunea din plastic și înlocuiți-o dacă este slăbită la locul de montare pe unitatea de dozare.
5. Verificați dacă periile nu sunt excesiv de uzate.
 - Înlocuiți când golurile și/sau uzura periilor periei devin suficient de semnificative pentru ca semințele să poată trece prin ele.
6. Înlocuirea sigiliului de vid.
 - Îndepărtați sigiliul de vid trăgându-l din capacul unității de dozare.
 - Verificați dacă atât garnitura de înlocuire, cât și canelura din carcasa unității de dozare sunt lipsite de reziduuri. Dacă este necesară curățarea, utilizați apă caldă și o cârpă sau aer comprimat.
 - Introduceți o garnitură nouă la începutul carcasei, la un capăt. Pe măsură ce garnitura este introdusă, verificați dacă se văd filele de reținere de pe suprafața opusă a unității de dozare. Asigurați-vă că garnitura este bine așezată și că nu există valuri sau denivelări.
 - Toate filele de fixare trebuie să fie utilizate, iar garnitura trebuie să fie așezată în calea de rulare. Alinierea filelor de fixare va contribui la asigurarea unei etanșări corespunzătoare.



10.3.7 DEPANARE

Problemele și erorile de însămânțare pot apărea, printre altele, la clapeta de admisie a semințelor, la singulator, la ieșirea boabelor, la garniturile de etanșare cu vid sau la tubul de scădere a semințelor.

O modalitate bună de a rezolva problemele cu anumite rânduri este prin procesul de eliminare. Încercați să înlocuiți componentele rândurilor "neconforme" cu componente ale rândurilor "conforme" până când reduceți cauza principală.

Simptom: Unitatea de dozare se oprește din semănat.

Soluție:

- Dacă un distribuitor se oprește din semănat în timp ce celelalte continuă semănatul și acest lucru nu se datorează unui eveniment legat de rând, cel mai probabil se datorează faptului că acel rând a rămas fără semințe, ambreiajul de control al rândului a cedat sau aspiratorul a fost deconectat.
- Clapeta de admisie a semințelor este o altă cauză posibilă pentru care distribuitorul nu poate semăna. Dacă detectați o secțiune neșemănată, luați în considerare deschiderea deflectorului la o poziție mai înaltă.
- Dacă nu există obiecte străine în distribuitor, căutați dovezi de măcinare a semințelor. Dacă acesta pare a fi cazul, este posibil ca discul să nu fie reglat corect. Grosimile discurilor sunt setate în fabrică, dar este posibil ca acestea să cadă. Consultați secțiunea privind reglajul grosimii discurilor.

Simptom: Defecțiuni excesive.

Soluție:

- Asigurați-vă că singulatorul, discurile și ejectorul corecte sunt instalate în distribuitor. Nu schimbați componentele, deoarece performanțele se vor degrada.
- Dacă distribuitorul sare în mod constant, verificați dacă nu există fragmente prinse în vreuna dintre găurile discurilor.
- Când asamblați distribuitorul, asigurați-vă că singulatorul este instalat corect și că lobii sunt așezați la nivel cu suprafața discurilor.
- Verificați linia de ieșire a distribuitorului și tubul de însămânțare de pe unitatea cu rânduri pentru resturi care ar putea devia însămânțarea.
- Verificați dacă discurile sunt setate cu grosimi corecte. Încărcarea discului poate fi dificilă dacă se utilizează un număr greșit de grosimi.
- Creșteți vidul până când se îmbunătățește singularizarea. Verificați dacă există scurgeri în sistemul de vid care ar putea determina ca anumite rânduri să aibă mai puțin vid. Cu toate acestea, în general, dacă problemele de singulație sunt rezultatul lipsei de presiune a vidului, ar trebui să observați erori de singulație în întreaga plantatoare.

Simptom: Dubluri excesive.

Soluție:

- Asigurați-vă că singulatorul, discurile și ejectorul corecte sunt instalate în distribuitor. Nu schimbați componentele, deoarece performanțele se vor degrada.
- La asamblarea distribuitorului, asigurați-vă că singulatorul este instalat corect și că lobii sunt așezați la nivel cu suprafața discurilor. Asigurați-vă că resortul radial (care împinge singulatorul spre centrul discului) este instalat și acționează asupra singulatorului.
- Verificați linia de ieșire a distribuitorului și tubul de însămânțare de pe unitatea cu rânduri pentru resturi care ar putea devia însămânțarea.
- Verificați dacă singulatorul este excesiv de uzat.
- Reduceți vidul. În general, un vid de 50 cm.c.a. este adecvat pentru toate tipurile de semințe, dar reduceți dacă este necesar. Continuați să reduceți vidul până când se îmbunătățește singularizarea distribuitorului. Dacă dublările sunt cauzate de presiunea excesivă a vidului, ar trebui să vedeți erori de singulare pe toată suprafața semănătoarei.

Simptom: Spațiere slabă

Soluție:

- Verificați linia de ieșire a distribuitorului și tubul de însămânțare de pe unitatea cu rânduri pentru resturi care ar putea devia însămânțarea.
- Încercați să rotiți distribuitorul manual. Căutați, pipăiți și ascultați sunete neobișnuite în timp ce se rotește. Dacă se întărește, scoateți discul și căutați resturi care ar putea fi blocate în distribuitor și asigurați-vă că discul este reglat corect.
- Verificați dacă există fragmente de semințe între dinționărilor discurilor. Curățați și verificați adecvarea setului de cultive utilizat.
- Verificați dacă orificiile de aerisire permit fluxul liber de aer către distribuitor. Ventilul este integrat în carcasa buncărului.
- Reduceți viteza pentru a vedea dacă spațierea slabă se datorează conducerii unității de rând.
- Asigurați-vă că eFlow este utilizat și că este agitat în grupul de semințe.

Simptom: Densitate greșită a semințelor

Soluție:

- Verificați setările pentru dozare și numărul de orificii în controlerul ISOBUS.

11. ÎNGRĂȘĂMÂNT MICROGRANULAT

Cu aplicatorul solid de îngrășământ microgranulat, produsul poate fi împrăștiat în același timp cu semințele.

11.1 APLICATOR ÎNGRĂȘĂMÂNT MICROGRANULAT



AVERTIZARE: PERICOL DE RĂNIRE DE LA ÎNGRĂȘĂMÂNT MICROGRANULAT. MANIPULAREA NEPROTEJATĂ A ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI MICROGRANULAT POATE CAUZA DAUNE GRAVE SĂNĂTĂȚII. ÎNAINTE DE A LUCRA CU ÎNGRĂȘĂMÂNT MICROGRANULAT, TREBUIE RESPECTATE INSTRUCȚIUNILE DE SIGURANȚĂ ALE PRODUCĂTORULUI RESPECTIV!



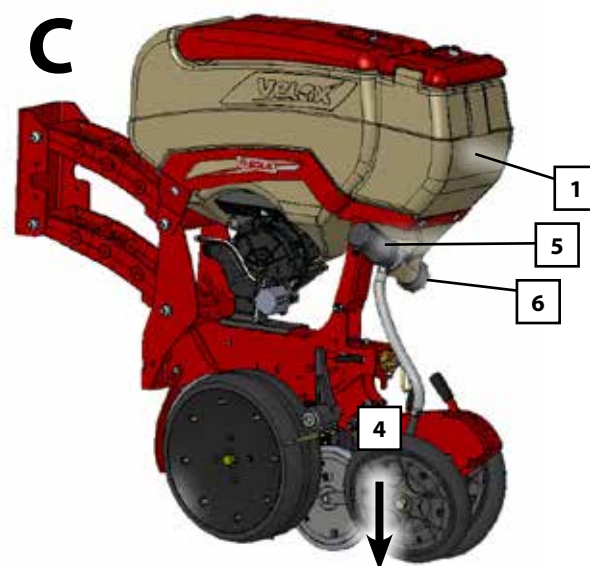
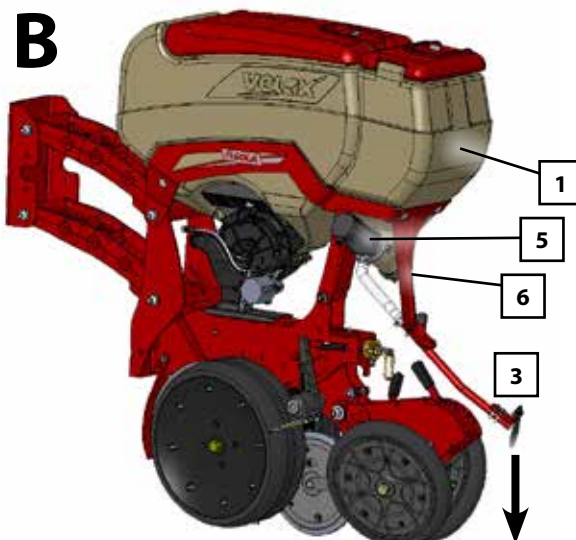
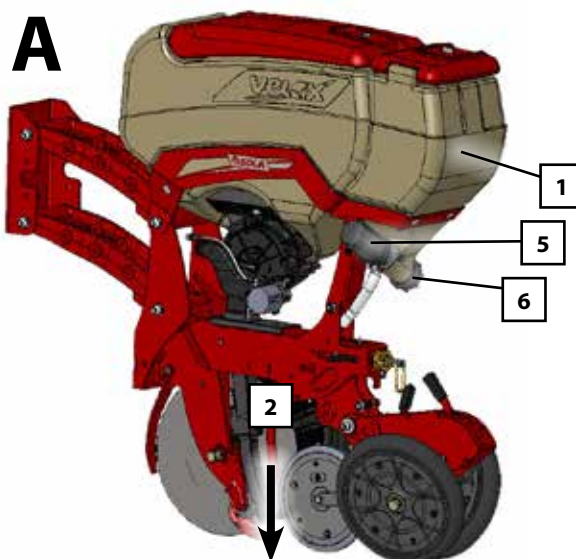
NOTIFICARE:

- Aplicatorul de îngrășământ microgranulat este conceput pentru a fi utilizat numai cu îngrășământ microgranulat.
- Se pot aplica îngrășământ microgranulat cu diametre ale boabelor de la 0,3 mm la 4 mm.
- Unitatea de aplicare a îngrășământului microgranulat este operațională numai atunci când funcționează în combinație cu semănătoarea de precizie.

Aplicatorul de îngrășământ microgranulat poate plasa îngrășământul microgranulat în 3 moduri și poziții diferite:

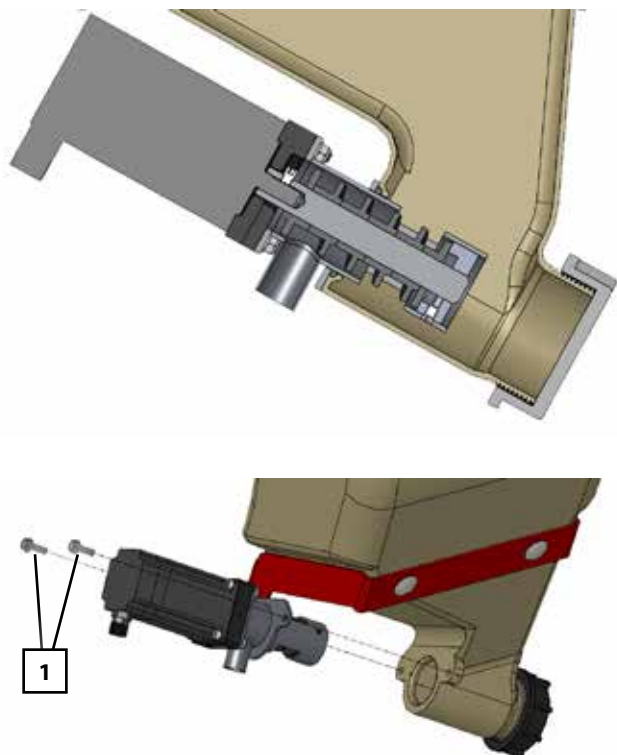
- A.** Îngropat în brazdă în contact cu sămânța.
- B.** Se întinde pe solul poziționat deasupra brazdei de însămânțare.
- C.** Semi-îngropat. În parte în brazdă și în parte pe sol.

NU.	DESCRIERE
1	Buncăr de 20 de litri pentru îngrășământ microgranulat.
2	Aplicare în brazdă.
3	Aplicarea în brazda de însămânțare.
4	Aplicație pe jumătate îngropată în brazdă.
5	Unitate de dozare.
6	Capac de scurgere.



11.1.1 UNITATE DE DOZARE ÎN-GRĂȘĂMÂNT MICROGRANULAT

Unitatea de dozare îngrășământ microgranulat constă dintr-un tăvălug de dozare cu șneac și este adecvată pentru toate produsele și dozele. Acest tăvălug permite dozarea de la 0,5 kg/ha la 70 kg/ha prin simpla schimbare a vitezei motorului.



În caz de blocaj, scoateți șuruburile de fixare (1), scoateți unitatea de dozare cu șneac și curățați blocajul.



AVERTIZARE: PERICOL DE STRIVIRE ÎN UNITATEA DE DOZARE! NU ACȚIONAȚI UNITATEA DE DOZARE CU UNITATEA DE DOZARE SCOASĂ DIN BUNCĂR.

11.1.2 CALIBRAREA UNITĂȚII DE DOZARE A ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI MICROGRANULAT



NOTIFICARE:

- Feriți-vă de particulele străine din granulat și din buncăr.
- Umpleți toate buncărilor cu aceeași cantitate de produs, astfel încât produsul să fie terminat în același timp în toate buncărilor.

Înainte de aplicare, trebuie efectuat testul de calibrare a aplicatorului de îngrășământ microgranulat.

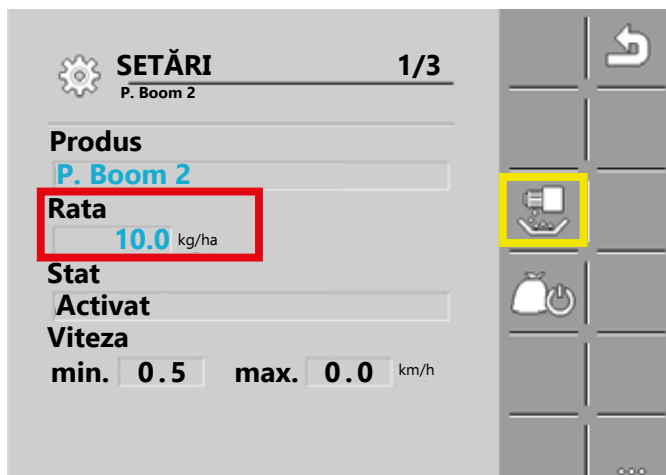
În timpul lucrărilor, este recomandabil să se efectueze verificări frecvente pentru a valida sau corecta calibrarea inițială. Mai întâi se va efectua calibrarea aplicatorului de îngrășământ microgranulat al corpului numărul 1 și apoi se va efectua calibrarea pentru restul corpurilor.

Pentru calibrare, urmați pașii de mai jos:

1. Ridicați ușor mașina până când găleata de calibrare poate fi plasată sub fiecare ieșire a îngrășământului microgranulat.



2. Umpleți buncărul cu produsul care urmează să fie aplicat și puneți găleata de calibrare.
3. Acționați controlerul isobus pe monitorul tractorului și accesați ecranul de calibrare pentru produsul "P. Boom 2". Introduceți doza de aplicare dorită (roșu) și apăsați butonul de calibrare (galben). Consultați manualul specific pentru controlerele ISOBUS.



ÎNGRĂȘĂMÂNTUL MICROGRANULAT DISPUNE DE UN NUMĂR DE UNITĂȚI DE DOZARE EGAL CU NUMĂRUL DE UNITĂȚI DE ÎNSĂMÂNȚARE. TOATE UNITĂȚILE DE DOZARE SUNT IDENTIFICATE PRINTR-UN NUMĂR. PRIMUL NUMĂR CORESPUNDE UNITĂȚILOR DE DOZARE A SEMINTELOR. AL DOILEA NUMĂR CORESPUNDE UNITĂȚII DE APLICARE A ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI MICROGRANULAT.

Introduceți valoarea pentru viteza de lucru și rata de aplicare dorită (cu roșu). În câmpul "Factor de calibrare" (galben), introduceți următoarele valori în funcție de tipul de granulat:

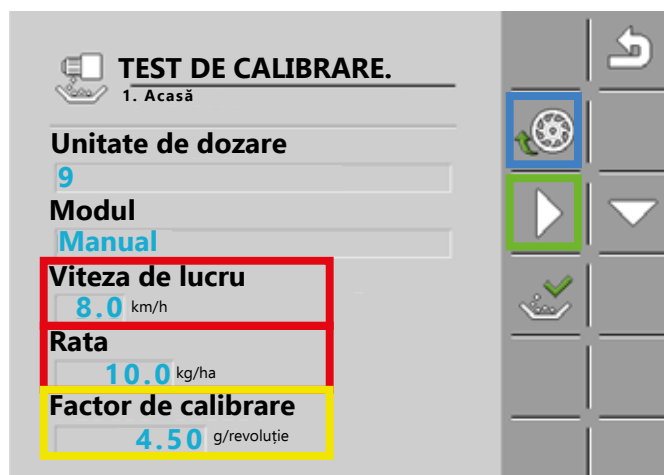
- Pentru produse granulare mari ($\varnothing$ 2-4 mm): 3
- Pentru produse granulare de dimensiuni medii ($\varnothing$ 0,5-2 mm): 4,5
- Pentru produse granulare fine ($\varnothing$ 0,3-0,5 mm): 6

4. Înainte de a începe calibrarea, rotiți unitatea de dozare prin intermediul butonului de preumplere (albastru) până când produsul începe să iasă în găleată.

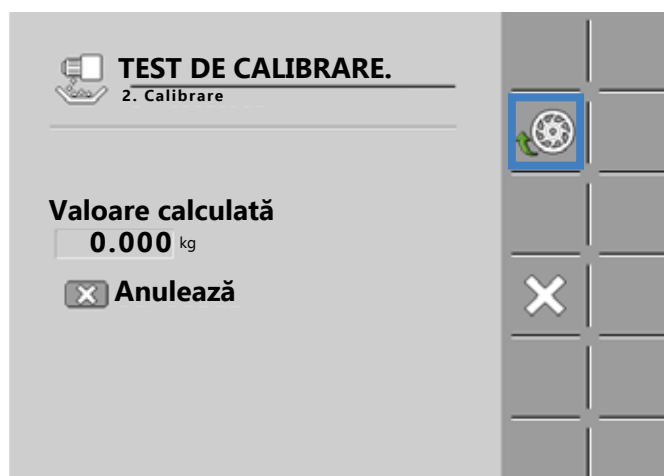


GOLIȚI GĂLEATA ÎNAINTE DE A ÎNCEPE TESTUL DE CALIBRARE.

5. Apăsând pictograma "Redare" (verde) va începe testul de calibrare.



6. Pentru a efectua testul, butonul de calibrare trebuie să fie apăsat și ținut apăsat. Puteți utiliza butonul de calibrare de pe afișaj (albastru) sau butonul de calibrare de pe unitatea de însămânțare. Apăsați și mențineți apăsat butonul de calibrare până când se atinge un minim de 0,060 kg din valoarea calculată.



APĂSAȚI ȘI MENȚINEȚI APĂSAT BUTONUL PENTRU A RIDICA CANTITATEA MAXIMĂ DE PRODUS, CU CÂT MAI MULT PRODUS PUTEȚI RIDICA, CU ATÂT MAI PRECIS VA FI TESTUL DE CALIBRARE.



* Buton de calibrare

11.1.3 GOLIREA BUNCĂRULUI DE ÎNGRĂȘĂMÂNT MICROGRANULAT

Prin deșurubarea capacului de scurgere, buncărul îngrășământ microgranulat poate fi golit complet.

Puneți o găleată sub capac pentru a evita scurgerile de produs atunci când deșurubați capacul.

7. Cântăriți produsul obținut în găleată și introduceți valoarea cântărită pe afișaj (în roșu). Apoi validați calibrarea (în verde).
8. Repetați procesul de la 4 la 7 până când abaterea este mică de 5%.



EFFECTUAȚI TESTUL DE CALIBRARE PE TOATE UNITĂȚILE DE DOZARE DISPONIBILE PE MAȘINĂ.

TEST DE CALIBRARE.
 3. Se pare că.

Valoare ponderată
 0.059 kg

Valoare calculată
 0.062 kg

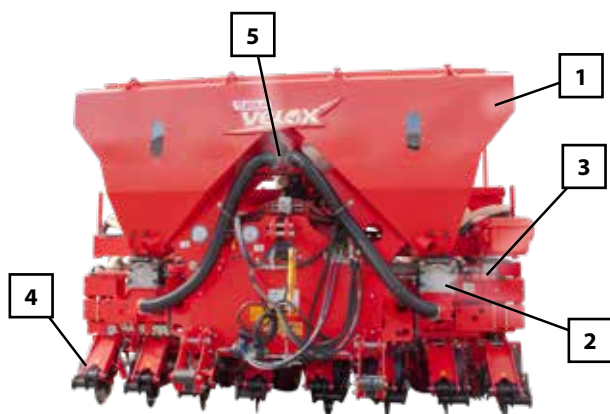
Deviație
 4.4 %

Viteza
 min. 0.5 max. 15.6 km/h

12. ÎMPRĂȘTIEȚOR DE ÎNGRĂȘĂMINTE

Cu aplicatorul de îngrășăminte solide, produsul poate fi împrăștiat în același timp cu semințele.

12.1 BUNCĂR DE ÎNGRĂȘĂMINTE



* Împrăștiător de îngrășăminte.

NU.	DESCRIERE
1	Buncăr
2	Unitate de dozare
3	Motor
4	Element încorporator de îngrășământ
5	Sistem pneumatic

Pentru a regla distribuția îngrășământului, este necesar să se cunoască îndepărtarea între rânduri, cantitatea de îngrășământ care trebuie distribuită pe fiecare hectar de teren și viteza de lucru. Trebuie să se țină seama de faptul că există o mare varietate de îngrășăminte, cu densități diferite și granulometrie neregulată, ceea ce face dificilă reglarea precisă.

Împrăștiătorul este format din două unități de dozare acționate electric: stânga și dreapta. Fiecare unitate de dozare poate alimenta mai multe rânduri, în funcție de modelul mașinii.



ÎNAINTE DE A LUCRA CU MAȘINA, TREBUIE EFECTUAT UN TEST DE CALIBRARE A UNITĂȚILOR DE DOZARE ELECTRICE.

12.1.1 UNITATE DE DOZARE

Această unitate de dozare are un tăvălug care poate fi configurat în sectoare.



NOTIFICARE:

- Există mai multe tipuri de sectoare pentru: doze mari, medii, mici sau foarte mici.
- Instalați același tip de sector pe ambele tăvăluguri.



DOZĂ MARE



DOZĂ MEDIE



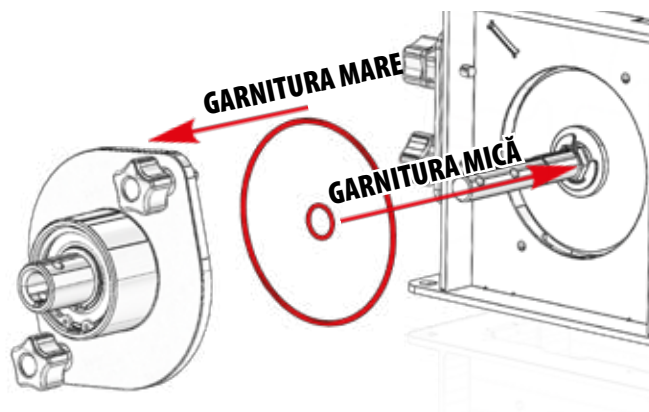
DOZARE REDUSĂ



DOZĂ FOARTE MICĂ

Pentru a seta numărul de sectoare pentru a adapta unitatea de dozare la doza dorită, urmați pașii de mai jos:

- 1 - Scoateți cele două butoane.
- 2 - Scoateți tăvălugul.



- 3- Instalați numărul necesar de sectoare în funcție de dozarea dorită. Pentru a schimba configurația sectoarelor, îndepărtați un inel seeger, instalați sectoarele dorite și înlocuiți inelul seeger.



PENTRU A DETERMINA NUMĂRUL DE SEC-TOARE CARE URMEAZĂ SĂ FIE INSTALATE, A SE VEDEA PUNCTUL 12.1.2).



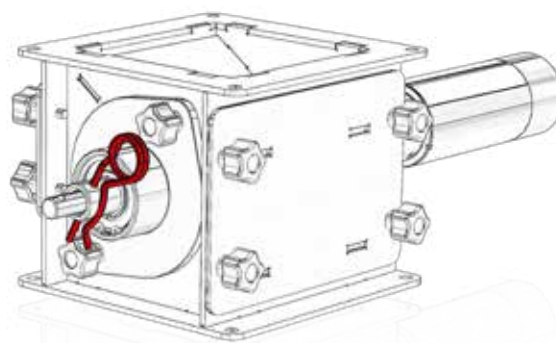
AVERTIZARE: VERIFICAȚI NUMĂRUL DE IEȘIRI DISPONIBILE PE UNITATEA DE DOZARE, INSTALAȚI ATÂTEA SEC-TOARE CÂTE IEȘIRI EXISTĂ, ÎN CAZ CONTRAR PRODUSUL POATE SĂ NU IASĂ DIN NICIO IEȘIRE SAU PUTEȚI SUPRADOZA PREA MULT.



- 4- Reasamblați tăvălugul, suportul lateral și fixați-l cu cele două butoane.



ASIGURAȚI-VĂ CĂ INELELE SEEGER SUNT INSTALATE CORECT ÎN LOCAȘUL LOR PRIN RĂSTURNAREA INELULUI SEEGER. NU UITAȚI ȘTIFTUL "R", FĂRĂ ACESTA UNITATEA DE DOZARE NU VA FUNCȚIONA.

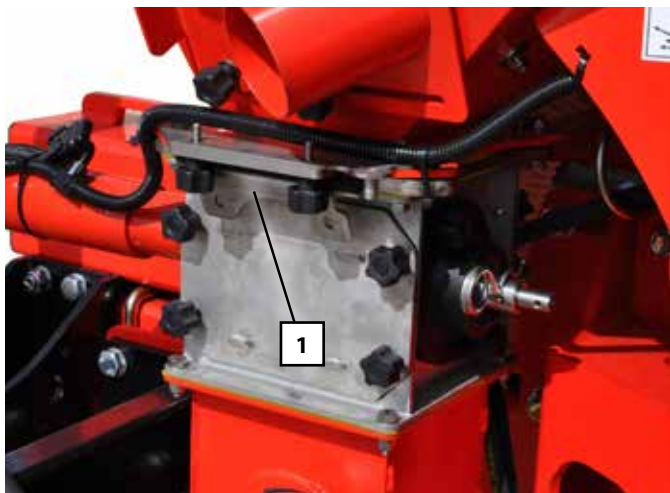


ATUNCI CÂND SCOATEȚI TĂVĂLUGUL, AVEȚI GRIJĂ SĂ NU PIERDEȚI O-RINGURILE DE PE AR-BORE (MIC) ȘI O-RINGUL DE PE SUPORTUL LA-TERAL (MARE), INSTALAȚI CORECT GARNITURILE ATUNCI CÂND ASAMBLAȚI TĂVĂLUGUL.

12.1.2 TESTUL DE CALIBRARE

Pentru a calibra produsul, urmați pașii de mai jos:

- 1- Cuplați mașina la tractor.
- 2- Închideți jarul de dozare (1).



- 3- Verificați asamblarea corectă a tăvălugului (consultați secțiunea 12.1.1)
- 4- Umpleți buncărul de îngrășământ cu produs.
- 5- Deschideți capacul inferior al unității de dozare și puneți găleata furnizată dedesubt.



- 6- Deschideți tocătorul unității de dozare.
- 7- Pentru a continua cu calibrarea, consultați manualul isobus (a se vedea secțiunea TEST DE CALIBRARE). Trebuie introduse următoarele valori.

- A. VITEZA DE LUCRU.
- B. Rată de doză (KG/Ha).
- C. FACTOR DE CALIBRARE în funcție de: greutatea specifică a produsului care urmează să fie utilizat; tipul și numărul de sectoare instalate pe tăvălug (a se vedea tabelul de mai jos).



ÎMPRĂȘTIETORUL DE ÎNGRĂȘĂMINTE ARE DOUĂ UNITĂȚI DE DOZARE. TOATE UNITĂȚILE DE DOZARE SUNT IDENTIFICATE PRINTR-UN NUMĂR. PRIMELE NUMERE SUNT PENTRU UNITĂȚILE DE DOZARE A SEMINTELOR. AL DOILEA NUMĂR ESTE PENTRU APLICATORUL DE ÎNGRĂȘĂMÂNT MICROGRANULAT (DACĂ MODELUL DVS. DE MAȘINĂ ESTE ECHIPAT CU UN APLICATOR DE ÎNGRĂȘĂMÂNT MICROGRANULAT), IAR URMĂTOARELE DOUĂ SUNT PENTRU ÎMPRĂȘTIETORUL DE ÎNGRĂȘĂMINTE.

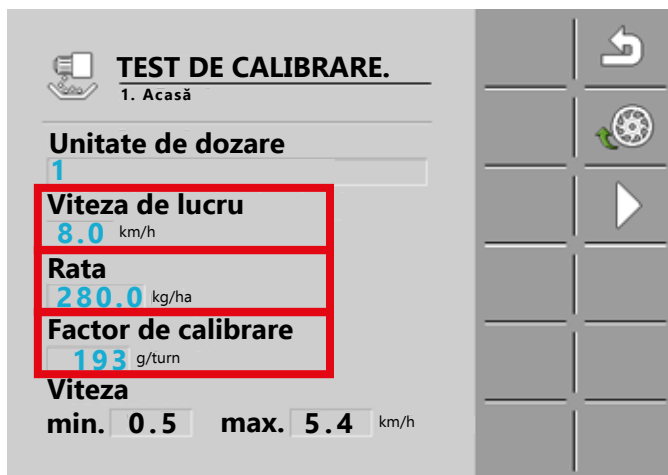
FACTOR CALIBRARE (g/turn)	NUMĂR SECTOARE	3			4			5		
		GREUTATE ESP. (Kg/L)								
		0,8	1	1,2	0,8	1	1,2	0,8	1	1,2
TIP SECTOR		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		154	193	231	206	257	308	257	321	386
		84	105	126	112	140	168	140	175	210
		-	-	-	-	-	-	-	-	-



ATENȚIE: RĂZUITORUL ROȘU ESTE INSTALAT STANDARD ÎN INTERIORUL UNITĂȚII DE DOZARE. ÎN CAZ DE RUPERE CONTINUĂ A SIGURANȚELOR DE LA MOTORUL UNITĂȚII DE DOZARE, ÎNLOCUIȚI RĂZUITORUL ROȘU CU CEL GALBEN.



AMBELE UNITĂȚI DE DOZARE TREBUIE SĂ FIE CALIBRATE SEPARAT, PE MONITOR, NUMĂRUL UNITĂȚII DE DOZARE DE ANULĂRI ESTE CEL DIN STÂNGA.



* Ecranul 1



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

8- După introducerea celor 3 valori dorite, verificați vitezele de lucru minimă și maximă pe ecranul controlerului. Când viteza dorită se află la mijlocul acestor două valori (în roșu * Ecranul 2), deschideți ușa ghilotinei și fixați-o cu șurubul, umpleți celulele de dozare (în albastru, * Ecranul 2) și apoi efectuați testul (în galben, * Ecranul 2).

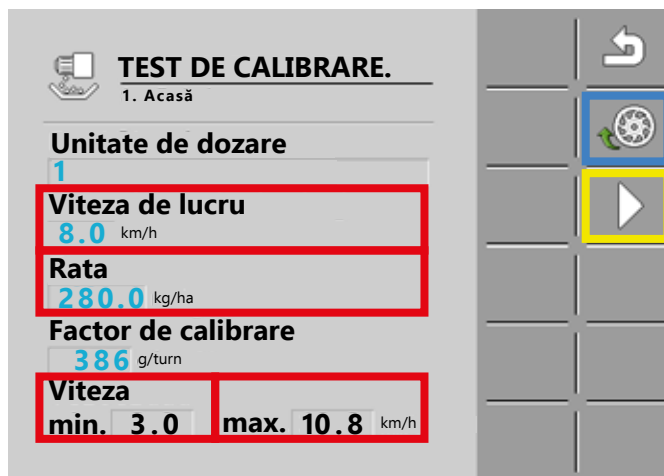


ÎN CAZUL ÎN CARE VITEZA DORITĂ ESTE MAI MARE DECÂT VITEZA MAXIMĂ INDICATĂ DE CONTROLER, TREBUIE INSTALATE PE TĂVĂLUG MAI MULTE SECTOARE DE ACELAȘI TIP SAU TREBUIE SCHIMBAT TIPUL SECTOARELOR, IAR APOI FACTORUL DE CALIBRARE TREBUIE MODIFICAT ÎN FUNCȚIE DE NOUA CONFIGURAȚIE (A SE VEDEA TABELUL DIN TABELUL FACTORILOR DE CALIBRARE PENTRU UNITATEA DE DOZARE CU ROLE). FACTORUL DE CALIBRARE TREBUIE APOI SĂ FIE MODIFICAT ÎN FUNCȚIE DE NOUA CONFIGURAȚIE (A SE VEDEA SECȚIUNEA PRIVIND FACTORUL DE CALIBRARE AL UNITĂȚII DE DOZARE CU TĂVĂLUG).



DACĂ VITEZA DORITĂ ESTE MAI MICĂ DECÂT VITEZA MINIMĂ INDICATĂ DE CONTROLER, TREBUIE ELIMINATE SECTOARE DIN TĂVĂLUG SAU TREBUIE SCHIMBAT TIPUL DE SECTOARE, IAR APOI FACTORUL DE CALIBRARE TREBUIE MODIFICAT LA NOUA CONFIGURAȚIE (A SE VEDEA TABELUL FACTOR DE CALIBRARE PENTRU DOZATORUL CU ROLE). FACTORUL DE CALIBRARE TREBUIE APOI SĂ FIE MODIFICAT LA NOUA CONFIGURAȚIE (A SE VEDEA TABELUL FACTORULUI DE CALIBRARE PENTRU UNITATEA DE DOZARE CU TĂVĂLUG).

9- Cu controlerul configurat. Apăsați și mențineți apăsat butonul de calibrare (* butonul de calibrare) pentru a începe testul de calibrare.



* Ecranul 2



APĂSAȚI ȘI MENȚINEȚI APĂSAT BUTONUL PENTRU A RIDICA CANTITATEA MAXIMĂ DE PRODUS, CU CÂT MAI MULT PRODUS PUTEȚI RIDICA, CU ATÂT MAI PRECIS VA FI TESTUL DE CALIBRARE.



* Butonul de calibrare



EFFECTUAȚI TESTUL DE CALIBRARE PE TOATE UNITĂȚILE DE DOZARE DISPONIBILE PE MAȘINĂ.



RATA DE ÎNSĂMÂNȚARE PE CARE MAȘINA O VA DISTRIBUI ÎN TOTAL PE HECTAR.



DUPĂ FINALIZAREA TESTELOR DE DEBIT, ÎNCHIDEȚI CAPACUL INFERIOR AL UNITĂȚII DE DOZARE ȘI BLOCAȚI-L.



IMPORTANT: LA UNITĂȚI DE DOZARE MAI MARI DE 350Kg/Ha, VERIFICAȚI PERIODIC PENTRU A VĂ ASIGURA CĂ NICIUN MATERIAL NU SE ACCUMULEAZĂ SAU NU SE OBSTRUȚIONEAZĂ ÎN SISTEMUL PNEUMATIC SAU DE TRANSPORT.

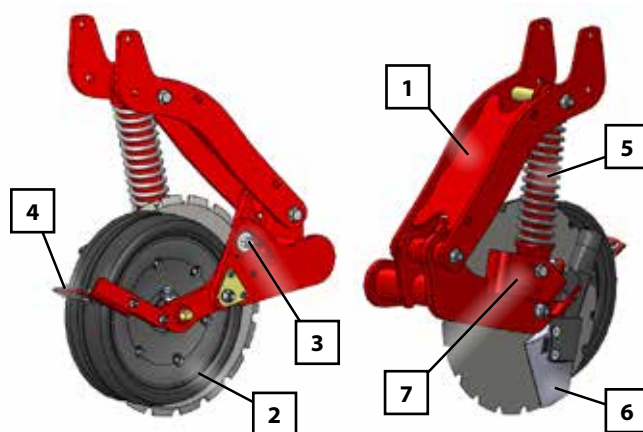


IMPORTANT: DUPĂ PRIMUL HECTAR DE LUCRU, TREBUIE VERIFICAT CONSUMUL DE PRODUS DORIT.

12.2 ÎNGRĂȘĂMÂNT INCORPORATORI

Elementele de încorporare pentru îngrășăminte solide sunt decalate lateral cu 6 cm față de rândul de însămânțare. Ele sunt echipate cu un arc de presiune care le permite să se deplaseze în sus atunci când întâlnesc un obstacol.

12.2.1 ÎMPRĂȘTIETOR DE ÎNGRĂȘĂMINTE CU UN SINGUR DISC

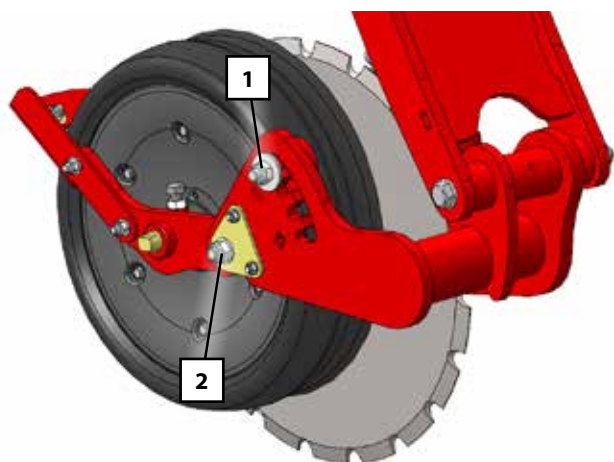


NU.	DESCRIERE
1	Sprjin.
2	Roată de control pentru discuri.
3	Poziționer de control al adâncimii.
4	Răzuitor
5	Arc de presiune.
6	Deschidere sabot.
7	Selectarea presiunii discurilor.



ADÂNCIMEA DORITĂ DE APLICARE A ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI TREBUIE REGLATĂ ÎN FUNCȚIE DE CONDIȚIILE DE SOL.

Reglarea adâncimii împrăștiatorului de îngrășămintă cu un singur disc.



Pentru a regla adâncimea fiecărui disc este necesar să reglați șuruburile 1 și 2.

- 1- Slăbiți șuruburile 1 și 2 cu o tură.
- 2- Deplasați șurubul 1 prin ghidaj la poziția dorită.
- 3- **Strângeți** șuruburile (1 și 2).



ESTE NECESAR SĂ VĂ ASIGURAȚI CĂ POZIȚIONATORUL DE CONTROL AL ADÂNCIMII ESTE FIXAT CORECT.

Pozițiile de adâncime sunt cele prezentate în tabelul de mai jos:

POZIȚIE	Adâncimea de lucru (cm)
1	2,5
2	4,6
3	7
4	9

Reglarea presiunii împrăștiatorului de îngrășămintă cu un singur disc.

Pentru a regla adâncimea discurilor unice, este necesar să acționați asupra șurubului de poziționare.

- 1- Este necesar să îndepărtați șurubul (7).
- 2- Relocare în poziția dorită (- sau +)
- 3- Instalați șurubul.

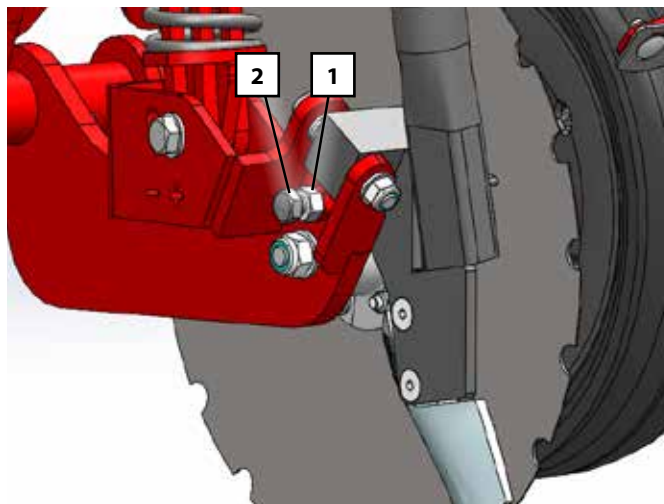


AVERTIZARE: PRESIUNEA ÎMPRĂȘTIATORULUI DE ÎNGRĂȘĂMINTE TREBUIE REGLATĂ ÎN FUNCȚIE DE CONDIȚIILE DE SOL.

- Este recomandabil să începeți lucrul prin reglarea arcului la o presiune scăzută și să o măriți numai acolo unde este necesar.

Reglarea laterală a sabotului de deschidere.

Sabotul deschizătorului trebuie reglat astfel încât să nu fie la mai mult de 2 mm de discul de însămânțare.



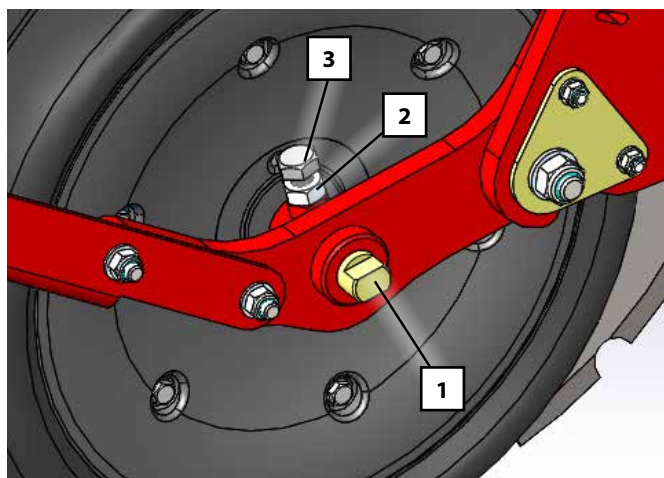
- 1- Slăbiți piulița de blocare (1).
- 2- Reglați sabotul cu șurubul (2).
- 3- Strângeți piulița de blocare (1).

Reglarea axială a roatei pentru controlul adâncimii cu un singur disc.

Odată cu utilizarea, discurile și roata se uzează și este necesară o ajustare axială. Roata trebuie să fie ajustată la discuri astfel încât să se conformeze în același timp:

- Când roata este rotită manual, discurile trebuie să se rotească împreună cu roata.
- Este posibil să rotiți manual roata și discurile în direcții opuse.

Pentru reglarea axială a roții, procedați după cum urmează:

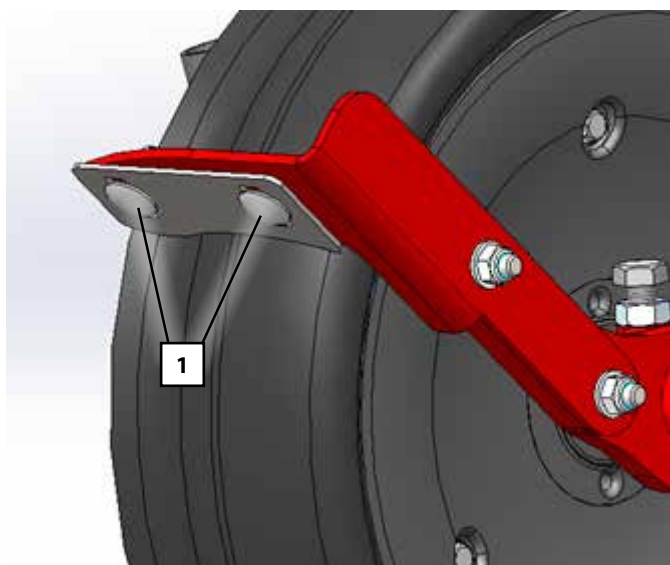


- 1- Slăbiți piulița de blocare (2).
- 2- Slăbiți șurubul (3).
- 3- Utilizați o cheie pentru a roti axul roții (1) în sensul acelor de ceasornic pentru a apropia roata de disc și în sens invers acelor de ceasornic pentru a o îndepărta de disc.

- 4-** Asigurați-vă că planul axului este aliniat cu placa care îl susține
- 5-** Strângeți șurubul (3).
- 6-** Strângeți piulița (2).

Reglarea răzuitorului de pe roata pentru controlul adâncimii cu discuri.

Răzuitoarele de pe roțile pentru controlul adâncimii ale împrăștiatorului de îngrășămintă cu un singur disc sunt reglate cu ajutorul șuruburilor (1). Setați răzuitoarele la o distanță de 3-4 mm de roată.

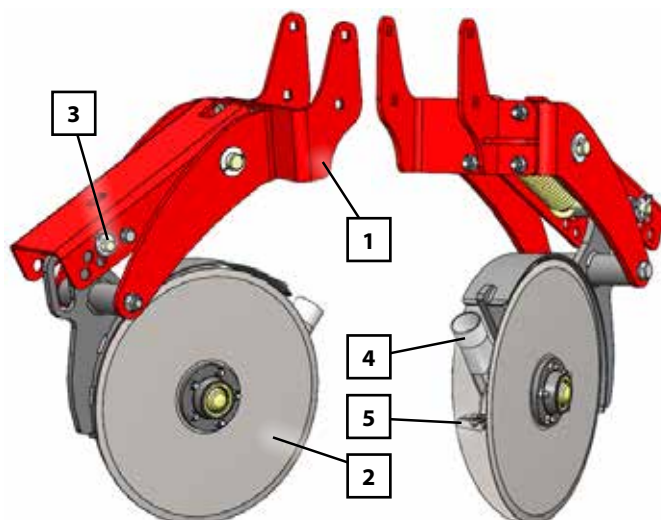


RĂZUITORUL NU TREBUIE SĂ ATINGĂ NICIODATĂ, SUB NICO FORMĂ, ROATA PENTRU CONTROLUL ADÂNCIMII.



LA UNELE MODELE, INSTALAREA ÎMPRĂȘTIE-
TORULUI DE ÎNGRĂȘĂMINTE CU UN SINGUR
DISC NECESITĂ ÎNDEPĂRTAREA ROȚILOR PEN-
TRU CONTROLUL ADÂNCIMII DE PE CADRUL
MAȘINII.

12.2.2 DISC DUBLU DISTRIBUTOR DE ÎNGRĂȘĂMINTE



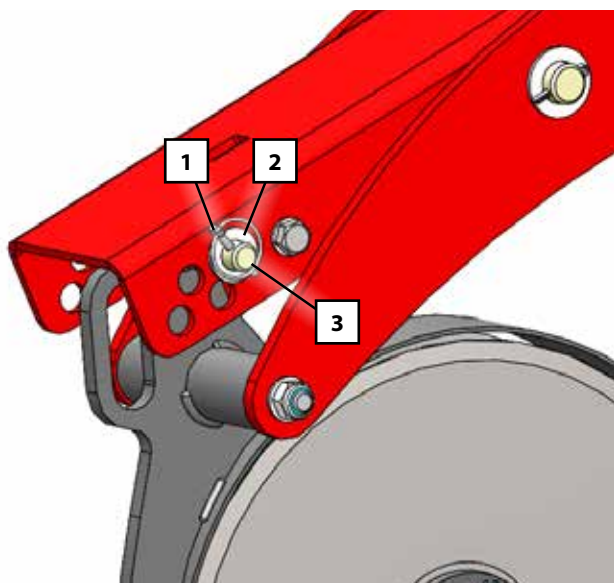
NU.	DESCRIERE
1	Sprijin.
2	Discuri.
3	Arbore de poziționare în adâncime.
4	Tub de coborâre.
5	Răzuitoare interne.



ADÂNCIMEA DORITĂ DE APLICARE A ÎN-
GRĂȘĂMÂNTULUI TREBUIE REGLATĂ ÎN FUN-
CȚIE DE CONDIȚIILE DE SOL.

Reglarea adâncimii discului distribuitor de îngrășămintă duble.

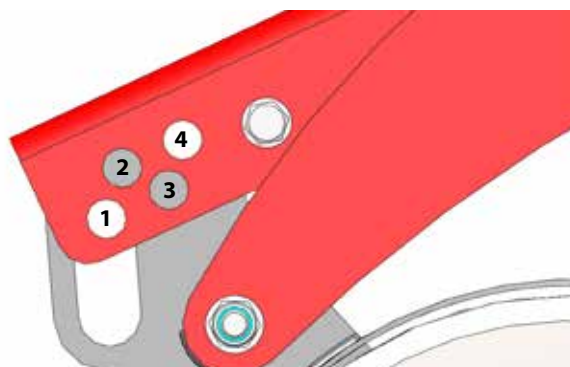
Pentru a regla adâncimea discului dublu este necesar să acționați asupra arborelui de poziționare.



- 1- Este necesar să îndepărtați știftul inelar (1).
- 2- Îndepărtați șaiba (2).
- 3- Poziționați arborele (3) în poziția dorită.
- 4- Instalați șaiba (2).
- 5- Instalați știftul inelar (1).

Pozițiile de adâncime sunt cele prezentate în tabelul de mai jos:

POZIȚIE	Adâncimea de lucru (cm)
1	Poziția de excludere
2	4
3	7
4	10



POZIȚIILE DE ADÂNCIME SUNT TEORETICE. DACĂ ROATA MAȘINII SE AFUNDĂ PEA MULT, ADÂNCIMILE DE ÎMPRĂȘTIEȚOR DE ÎNGRĂȘĂMINTE POT FI DIFERITE. DACĂ ESTE NECESAR SĂ MODIFICAȚI ÎNĂLȚIMEA ROȚII DE COMANDĂ A MAȘINII (A SE VEDEA PUNCTUL 6.3.3)

13. MARCATOARE DE URMĂ HIDRAULICE

Marcatoarele de urmă sunt situate la capetele cadrului și sunt acționate hidraulic.

Pentru DESFĂȘURAREA și RABATEREA marcatoarelor de urmă, presurizați circuitul hidraulic.

În cazul în care primul marcator de urmă desfășurat este cel de pe partea opusă celei dorite, pliați-l și apăsați din nou circuitul pentru a anula marcatorul de urmă de pe partea corespunzătoare.

Acest element poate fi reglat în **LUNGIME** și în **INCLINAȚIA** discurilor.



NU INTRA NICIODATĂ ÎN RAZA DE ACȚIUNE A MARCATORULUI DE URMĂ.



ÎNCHIDEȚI MARCATOARELE DE URMĂ ÎNAINTE DE A PLIA MAȘINA PENTRU TRANSPORT.



ÎNAINTE DE A PLIA SAU DE A DESFĂȘURA MARCATOARELE DE URMĂ, ASIGURAȚI-VĂ CĂ, DATORITĂ REGLAJELOR FĂCUTE LA ELEMENT ȘI CONDIȚIILOR DE PE TEREN, MARCATOARELE DE URMĂ NU ATING NICIUN RÂND DE ÎNALTĂ TENSIUNE CARE AR PUTEA FI PREA APROPIATE PENTRU EFECTUAREA MANEVRĂ.



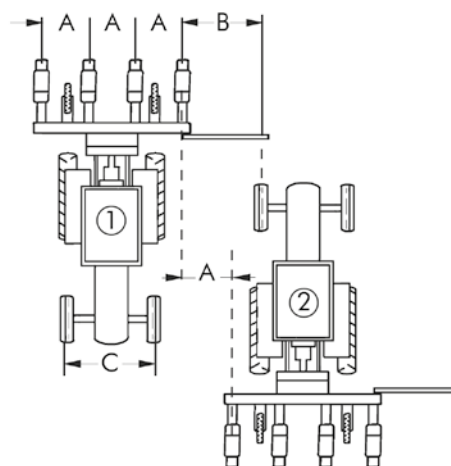
ÎN FUNCȚIE DE CONFIGURAȚIA MAȘINII ȘI DE REGLAJUL MARCAJULUI DE URMĂ, MARCAJUL DE URMĂ POATE INTERFERA CU BUNCĂRURILE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT. ÎN ASTFEL DE CAZURI, MARCATORUL DE URMĂ TREBUIE AJUSTAT FIE PRIN MODIFICAREA LUNGIMII MARCATORULUI DE URMĂ, FIE PRIN MODIFICAREA ÎNCLINAȚIEI.



ÎN CAZUL ÎN CARE MARCATORUL DE URMĂ SE BLOCHEAZĂ ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII, ACESTE SUNT ECHIPATE CU O SIGURANȚĂ PENTRU A PREVENI DETERIORAREA ULTERIOARĂ A MAȘINII.

13.1 LUNGIME DE MARCATOR DE URMĂ

Brăzdarele marcatoarelor de urmă sunt extensibile. Pentru a calcula distanța orizontală dintre disc și elementul final (B), aplicați următoarea formulă:



$$B = \frac{A - (\text{numărul de rânduri} + 1) \cdot C}{b + c + d}$$

Unde:

A = distanța între rânduri.

B = distanța orizontală dintre discuri și elementul exterior.

C = ecartamentul șinelor tractorului.

Acest reglaj permite menținerea aceleiași distanțe între rândurile A și B între cursa de ieșire (1) și cursa de întoarcere (2).

Odată ce distanța B a fost calculată, lungimea marcatorului de urmă poate fi reglată.

1- Presurizați circuitul hidraulic al marcatoarelor de urmă pentru a le închide pe ambele, astfel încât să se poată scoate știftul de siguranță.

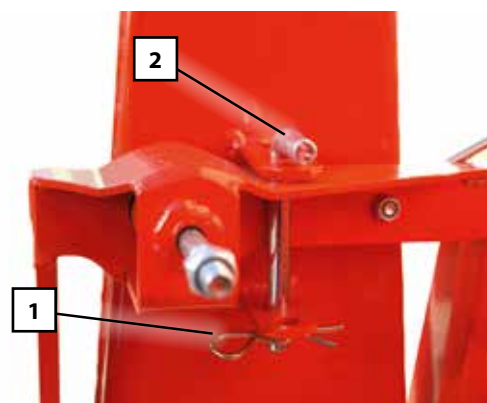
2- Scoateți clip "R" (1) și scoateți știftul (2).

3- Anularea hidraulică a marcatorului de urmă.

4- Slăbiți piulițele de fixare (3).

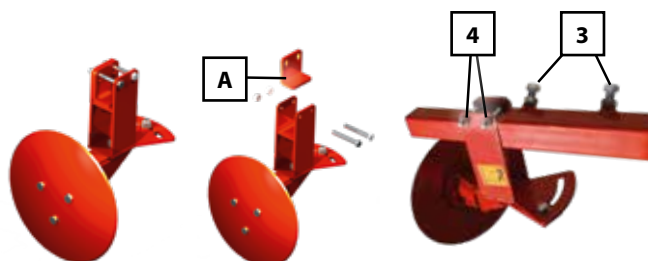
5- Plasați marcatorul de urmă la distanța B calculată anterior.

6- Strângeți din nou piulițele de fixare.





MARCATORUL DE URMĂ ESTE ADAPTABIL ATÂT PENTRU TUBUL ÎNGUST AL MANIPULATORULUI TELESCOPIC, CÂT ȘI PENTRU TUBUL LAT. ADAPTORUL DE TUB (A), CARE TREBUIE INSTALAT PENTRU REGLAREA MARCATORULUI DE URMĂ PE SECȚIUNEA CU TUB ÎNGUST, TREBUIE ÎNDEPĂRTAT PENTRU SECȚIUNEA CU TUB LAT.

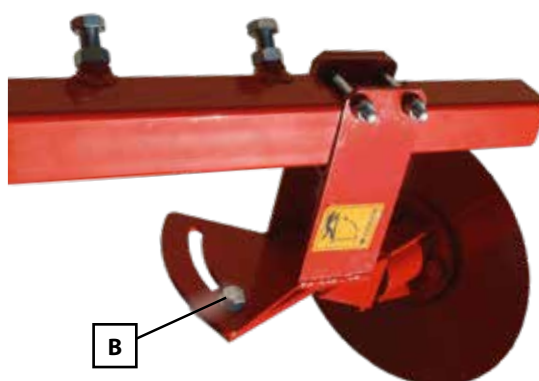


13.2 ORIENTAREA MARCATORULUI DE URMĂ

Reglați înclinarea discului marcator de urmă prin slăbirea piuliței de fixare (B), astfel încât discurile să aibă o incidență mai mare sau mai mică pe sol. Fixați piulița la sfârșitul operațiunii.



NU ESTE RECOMANDABIL SĂ ORIENTAȚI DISCURILE PREA MULT, DEOARECE ACEST LUCRU AR PUTEA DUCE LA DETERIORĂRI.



NOTE

[illegible]

NOTE

[illegible]



UTILAJE AGRICOLE SOLÀ, S.L.

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

