





## Cuprins

1	Introducere.....	1
1.1	Condiții de utilizare .....	1
1.2	Descrierea mașinii .....	1
1.2.1	de blocare .....	1
1.2.2	pickup .....	1
1.2.3	Șurub de forfecare.....	2
1.2.4	Lanț de transmisie pentru pickup.....	2
1.2.5	Camera de baloturi .....	2
1.2.6	Lanțuri de transmisie.....	2
1.2.7	Pachet de putere hidraulică.....	2
1.2.8	balotului .....	2
1.2.9	Alarma cu camera de balotat plin.....	2
1.2.10	Pârghia de activare a înfășurării plasei .....	2
1.2.11	Scripete de avans net, frână și curea .....	2
1.2.12	Întinzătorul de rulou de plasă și arcurile de tensionare.....	2
1.2.13	Ejectarea balotului .....	3
2	Siguranța operatorului.....	6
2.1	tractorului .....	6
2.2	Siguranța în exploatare a implementării.....	6
3	Conexiunea la tractor.....	7
3.1	Trecerea rețelei.....	7
3.2	Conectați presa de balotat la cârligul în trei puncte.....	9
3.3	Conectați arborele cardanic.....	9
3.4	Atașați frânghia de tragere a ridicării porții și frânghia de tragere a plasei.....	9
3.5	Verificarea alarmei camerei de balotat plin .....	10
4	Funcționare.....	11
4.1	operaționale .....	11
4.1.1	plasei.....	11
4.1.2	ului .....	12
4.1.3	balot .....	12
4.1.4	balotului .....	13
4.1.5	hayonului.....	13
4.2	operare .....	14
4.2.1	inițială.....	14
4.2.2	Balotarea .....	14
4.2.3	Recomandări pentru rezultate bune.....	15
4.2.4	Lucrări de finisare .....	15
5	Întreținere.....	16

5.1 Siguranța întreținerii.....	16
5.2 Programul de întreținere .....	16
5.3 Întreținere de rutină.....	17
5.3.1 Lubrifiere înainte de lucru .....	17
5.3.2 Tensiunea lanțului cu role.....	17
5.3.3 Tensiunea ambreiajului cu alunecare a pickup-ului .....	18 Suspensie
5.3.4 pickup.....	19 5.4 Depozitarea la sfârșitul
sezonului.....	20 Începutul
5.5 sezonului... ..	20

# 1. Introducere

Felicitări pentru achiziționarea prese de balotat rotunzi mini Ibex TX31 cu plasă. Mașina dvs., dacă este operată și întreținută corespunzător, va oferi mulți ani de utilizare productivă. Scopul acestui manual este de a vă ajuta să faceți acest lucru prin descrierea procedurilor adecvate de siguranță, operare și întreținere. Nu încercați să utilizați aparatul fără a înțelege pe deplin informațiile conținute în acest manual. Contactați dealerul dumneavoastră Ibex pentru asistență dacă orice informații descrise aici nu sunt complet clare.



NOTĂ: Toate referințele făcute în acest manual la dreapta, stânga, față, spate, sus și jos sunt văzute în direcția de deplasare înainte cu utilajul atașat corespunzător la tractor.

## 1.1 Condiții de utilizare

Presa dvs. de balotat Ibex TX31 este concepută pentru a aduna, comprima și lega materialele de cultură, cum ar fi fânul, paie și paiele de pin, în baloti rotunzi ușor de manevrat. Aparatul funcționează cel mai bine în anumite condiții. Utilizarea mașinii în afara acestor condiții poate duce la performanțe slabe sau la deteriorarea mașinii.

Aparatul este proiectat pentru a...

...lucrați cu tractoare cu motor de 18 – 45 cai putere. Utilizarea acestei mașini cu un tractor care se află în afara intervalului de putere specificat poate duce la deteriorarea sau uzura prematură a mașinii și/sau funcționarea suboptimă a mașinii.

...cultură de baloturi de lungime optimă. Materialul de cultură nu trebuie să fie excesiv de scurt (< 12") sau excesiv de lung (> 48").

...fân de baloturi care conține conținut optim de umiditate. Fânul nu trebuie să depășească conținutul de umiditate de 20%.

...baloți siloz care conține conținut optim de umiditate. Silozul trebuie să conțină între 50% și 60% umiditate.

...munciți pe un câmp uscat. Nu încercați să utilizați mașina imediat după ploaie sau pe un câmp noroios.

...să fie operat în timp ce respectați instrucțiunile de siguranță detaliate în secțiunea „Siguranța operatorului” a acestui manual.

## 1.2 Descrierea mașinii

### 1.2.1 Pârghia de ridicare a pickupului și brațul de blocare

Pickup-ul este ținut în poziție ridicată în timpul transportului cu ajutorul pârghiei de ridicare (Figura 1, A) și este ținut în poziție cu ajutorul brațului de blocare (B).

### 1.2.2 Lanț limită inferioară de preluare

Lanțul limită inferioară (Figura 2, A) stabilește înălțimea minimă a dinților de preluare de la sol.

### 1.2.3 Bolt de forfecare

Șurubul de forfecare (Figura 3, A) se rupe pentru a preveni deteriorarea mașinii în condiții de suprasarcină. Un set de șuruburi de forfecare de rezervă sunt incluse împreună cu mașina (Figura 4).

### 1.2.4 Lanț de transmisie pickup

Lanțul de transmisie al pickup-ului (Figura 5, A) transferă puterea pentru a întoarce pickup-ul. Ambreiajul cu frecare (B) alunecă în condiții de suprasarcină pentru a preveni deteriorarea pickup-ului. Tensiunea lanțului este controlată de rotorul (C).

### 1.2.5 Camera de baloturi

Camera de balotare constă din mai multe role care transformă balotul și îl formează într-o formă cilindrică de dimensiuni fixe (Figura 6).

### 1.2.6 Lanțuri de transmisie

Rolele preseii sunt răsucite de o serie de lanțuri de transmisie (Figura 7, A). Arcurile de tensionare (B) asigură o tensiune adecvată fiecărui lanț. Consultați Secțiunea 5.3.1 pentru specificațiile privind tensiunea lanțului.

### 1.2.7 Pachetul de putere hidraulică

Presa de balotat ridică hayonul pentru a evacua balotul folosind un cilindru hidraulic. Lichidul hidraulic este împins în cilindru de către pachetul de putere hidraulică (Figura 8, A), care este alimentat de mișcarea de rotație a arborelui cardanic care rotește lanțul cu role (B).

### 1.2.8 Controlul densității balotului

Senzorul de densitate (Figura 9, A) poate fi poziționat mai aproape sau mai departe de declanșatorul (B) pentru a varia densitatea balotului. Consultați Secțiunea 4.1.4 pentru detalii.

### 1.2.9 Alarmă cameră plină de baloturi

Claxonul cu cameră plină (Figura 10, A) sună când camera de balotat este plină. Este alimentat de o baterie de 9V (B).

### 1.2.10 Pârghie de activare a înfășurării plasei

Pârghia de activare a înfășurării plasei (Figura 11, A) este utilizată pentru a iniția procesul de înfășurare a balotului. Consultați Secțiunea 4.2.2, Baloarea, pentru detalii.

### 1.2.11 Scripete de avans net, frână și centură

La începerea procesului de înfășurare a balotului, frâna (Figura 12, A) este eliberată din cureaua (B), iar scripetele (C) rotește rola (D) care avansează plasa. Mai multe detalii despre procesul de înfășurare se găsesc în Secțiunea 4.2.2, Baloarea.

### 1.2.12 Întinzător de rulou de plasă și arcuri de tensionare

Întinzătorul rolei de plasă (Figura 13, A) asigură forța necesară pentru a menține rola de plasă pe loc și pentru a îmbunătăți performanța de înfășurare și tăiere a plasei. Consultați Secțiunea 4.1.1 pentru detalii despre reglarea arcurilor de tensiune (B).

### 1.2.13 Ejectarea balotului

Balotul este evacuat din cameră prin ridicarea hayonului (Figura 14, A). Tragerea pârghiei de ridicare a hayonului (B) activează unitatea hidraulică (Figura 8, A) pentru a retrage cilindrul (Figura 14, C) pentru a deschide poarta. Poarta rămâne deschisă în timp ce pârghia este trasă. Odată eliberată maneta, poarta se închide. Ejectorul de baloti (Figura 15, A) rulează balotul finit suficient de departe de mașină pentru a permite închiderea poartei.

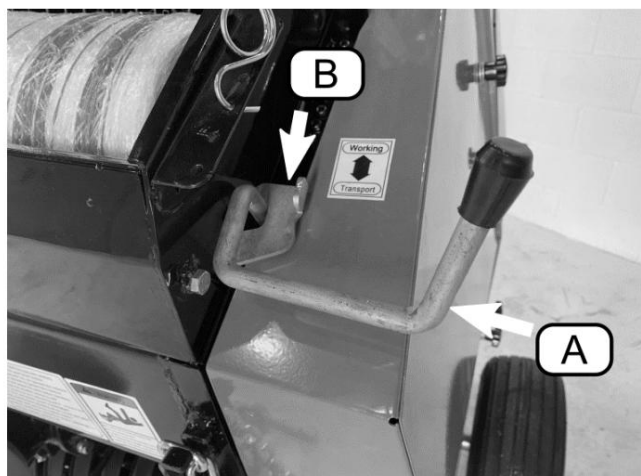


Figura 1 Partea stângă sus a preseii de balotat

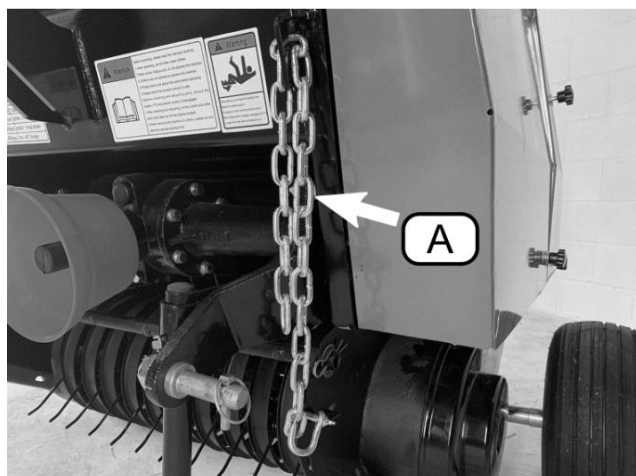


Figura 2 Partea din față stângă a preseii de balotat

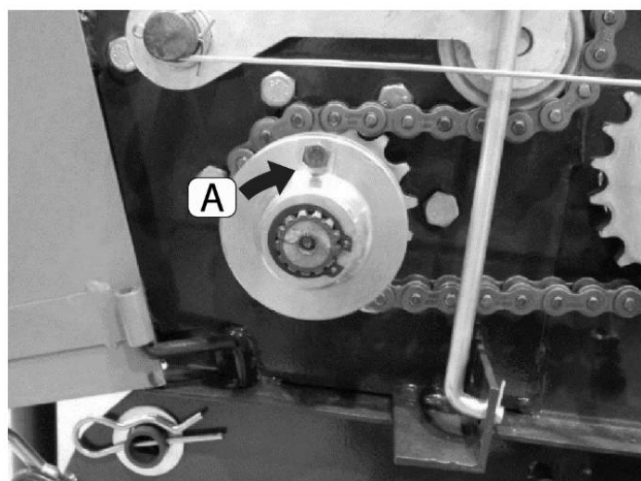


Figura 3 Partea stângă a preseii

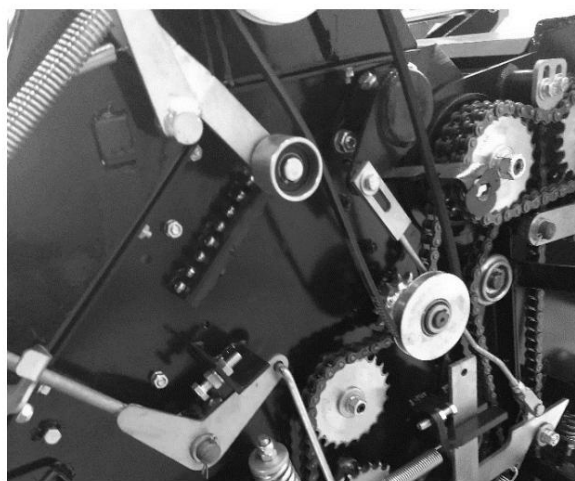


Figura 4 Partea stângă a preseii

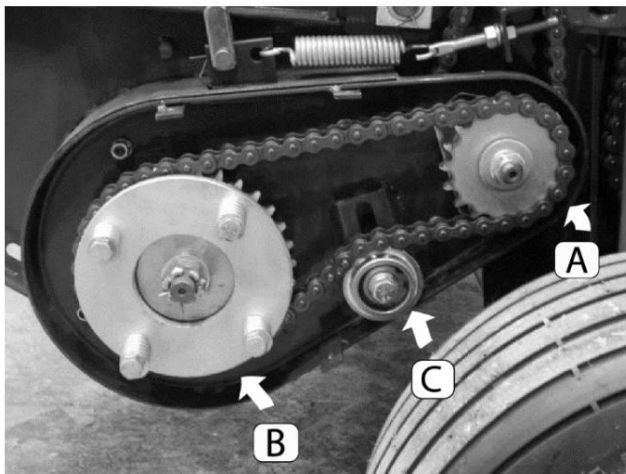


Figura 5 Partea stângă a preseii

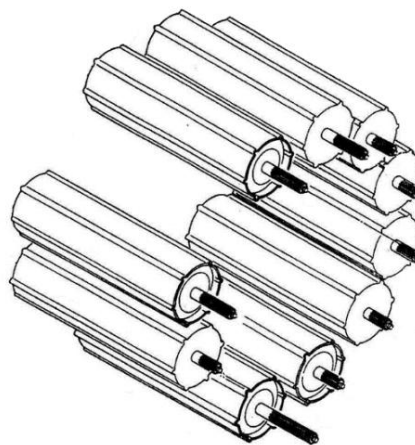


Figura 6 Role

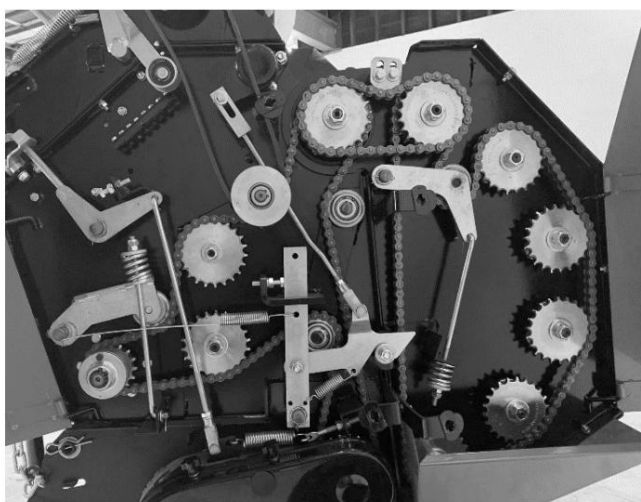


Figura 7 Partea stângă a preseii

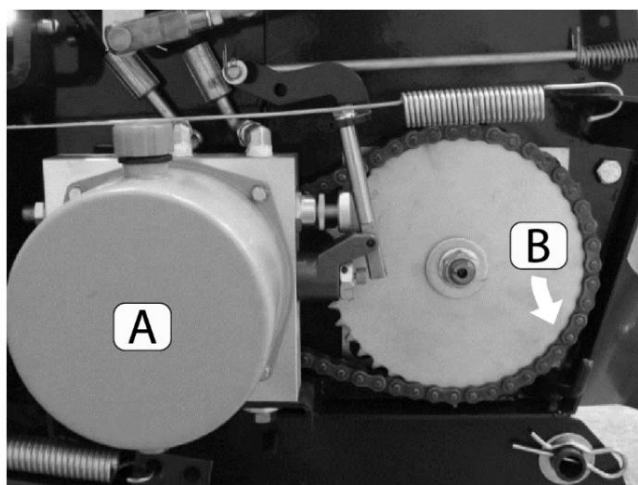


Figura 8 Partea dreaptă a preseii

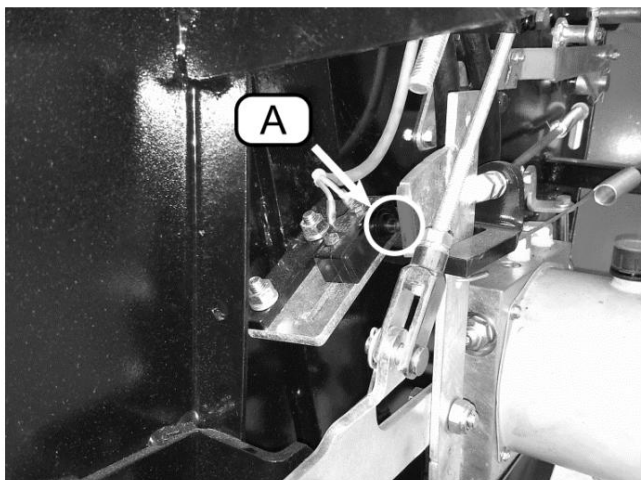


Figura 9 Partea dreaptă a preseii

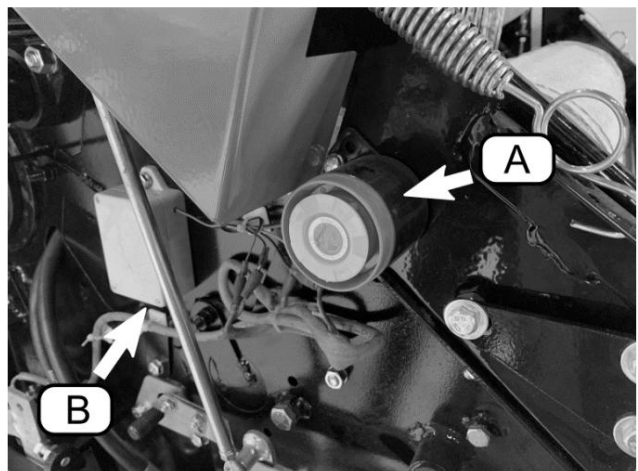


Figura 10 Partea dreaptă sus a preseii de balotat



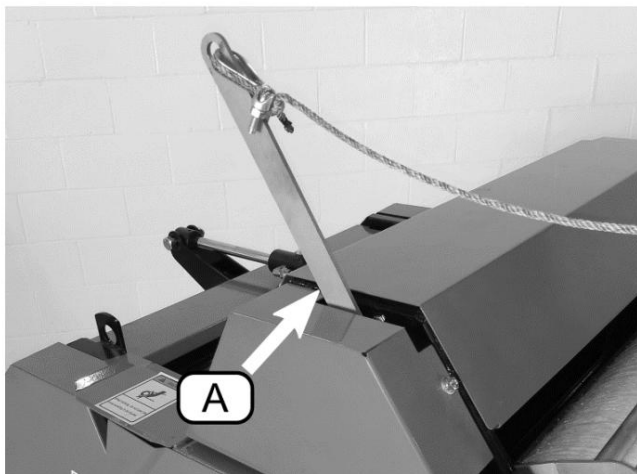


Figura 11 Partea dreaptă sus a preseii de balotat

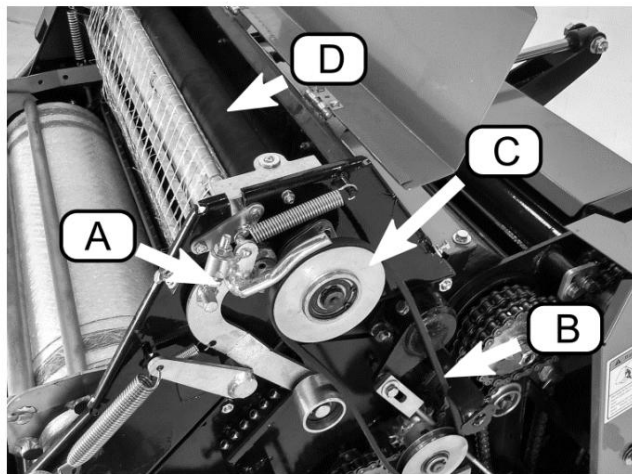


Figura 12 Partea stângă sus a preseii de balotat

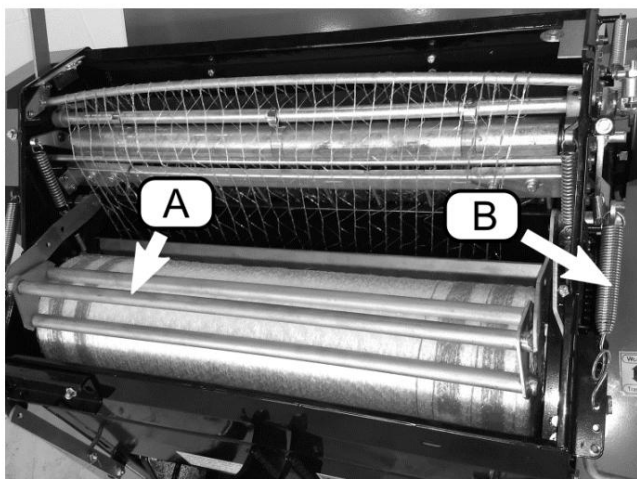


Figura 13 Fața preseii de balotat

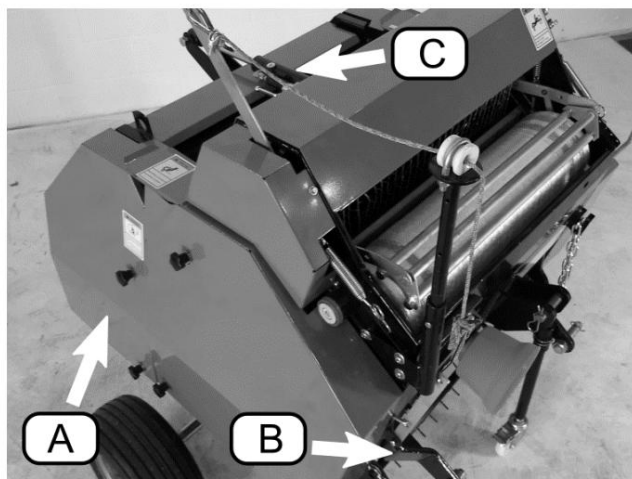


Figura 14

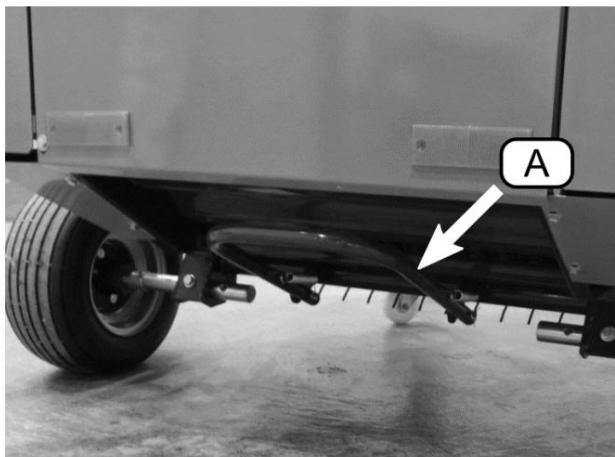


Figura 15 Spatele preseii de balotat

## 2 Siguranța operatorului

Siguranța dumneavoastră este importantă pentru noi. Vă rugăm să citiți cu atenție și să urmați instrucțiunile de mai jos și conținute în altă parte în acest manual înainte de a încerca să utilizați mașina. Majoritatea accidentelor pot fi evitate dacă înțelegeți și implementați pe deplin practicile de siguranță discutate în această secțiune.



**AVERTISMENT: CITIȚI și INTELEGEȚI toate instrucțiunile de siguranță din această secțiune, precum și avertismentele, atenționările și notele importante din manual. Pot apărea răni grave sau deces, dacă nu se acordă atenție acestor avertismente.**

### 2.1 Siguranța în funcționarea tractorului

- CITIȚI și INTELEGEȚI toate instrucțiunile de siguranță și avertismentele din manualul de utilizare al tractorului dumneavoastră.
- Înțelegeți cum să opriți rapid mișcarea înainte, motorul și priza de putere a tractorului dvs. în caz de o de urgență.
- Nu permiteți unei persoane fără experiență să opereze tractorul sau orice accesorii fără supraveghere.
- Purtați echipament de siguranță adecvat în orice moment.
- Nu operați tractorul în timp ce vă aflați sub influența alcoolului sau a drogurilor. Consultați un medic cu privire la orice medicamente pe bază de rețetă pe care le luați în prezent și orice efecte secundare care v-ar putea împiedica capacitatea de a opera tractorul în siguranță.
- Utilizați numai un tractor care a fost întreținut corespunzător.
- Utilizați tractorul numai în condiții de vizibilitate clară. Nu operați niciodată în condiții de întuneric sau de ceață, unde vizibilitatea este restricționată în față și pe lateralele tractorului și a utilajului. Asigurați-vă că toate obstacolele, pantele abrupte ale terenului și obstacolele deasupra capului sunt vizibile.
- Tractorul trebuie să fie echipat cu sistem de protecție împotriva răsturnării (ROPS) și centuri de siguranță pentru a asigura operatorul siguranța în cazul unui incident de răsturnare.
- Acționați întotdeauna frâna de parcare și/sau setați transmisia tractorului în treapta de parcare, decuplați priza de putere, opriți motorul și așteptați ca toate piesele mobile să se oprească înainte de a părăsi scaunul tractorului.
- Nu operați tractorul sau utilajul în timp ce uleiul hidraulic sau combustibilul curg. Uleiul și combustibilul sunt explozive, iar prezența lor poate prezenta un pericol. Conductele hidraulice sunt supuse unei presiuni extreme și, dacă are loc o întrerupere, explozia uleiului poate provoca leziuni ale pielii și/sau deteriorarea țesuturilor. Opriți motorul și eliberați presiunea hidraulică înainte de a verifica dacă există scurgeri.

### 2.2 Implementarea siguranței în exploatare

- Păstrați părțile corpului, îmbrăcămintea, bijuteriile și orice altceva care este legat de corp departe de părțile mobile ale preseii pentru a preveni încurcarea, care ar putea duce la răni grave sau deces.
- Aveți grijă extremă atunci când efectuați reparații, întreținere și când îndepărtați materialul acumulat.
- Aveți grijă să evitați lovirea obiectelor solide, cum ar fi gardurile sau stâlpii de indicatoare. Impactul ar putea cauza pierderea controlului tractorului și a utilajului, ceea ce ar putea fi periculos.
- Presa de balotat nu trebuie modificată sau alterată, în special în ceea ce privește componentele care compun funcția principală a mașinii.

## 3 Conexiunea tractorului



**ATENȚIE:** Atașați și detașați presa de balotat numai pe o suprafață plană. Acționați întotdeauna frâna de parcare pe tractor când atașați un instrument.

### 3.1 Trecerea rețelei

Înfilarea plasei este mai simplă dacă se face înainte de atașarea mașinii la tractor. Urmați pașii de mai jos.

- a) Decuplați arcurile de tensionare a rolului de plasă (Figura 16, A). Ridicați dispozitivul de tensionare al rolei (B) și blocați-l în sus poziționând stâlpul de sprijin (C) în creștătura (D).
- b) Așezați rola în cameră, astfel încât plasa să se alimenteze din partea superioară a rolei din față (Figura 17).
- c) Introduceți plasa sub cameră (Figura 18) și sub rola de dedesubt (A, ascunsă).
- d) Trageți de pârghia de activare a plasei (Figura 19) pentru a elibera frâna de avansare a plasei (Figura 20, A). În cazul în care o a doua persoană este disponibilă pentru a ajuta, această persoană ar trebui să continue să țină maneta înainte prin pașii următori. Dacă lucrați singur, utilizați o pană așa cum se arată în Figura 21 sau o metodă similară pentru a menține frâna eliberată.
- e) Aduceți plasa în sus și peste bara curbată de împrăștiere, lângă partea de sus a mașinii (Figura 22).
- f) Asigurați-vă că plasa este întinsă peste bară. Așezați plasa peste spațiul dintre cauciuc și role metalice. Folosiți un metru, o riglă sau un articol de formă similară pentru a împinge plasa în jos cât mai uniform posibil între role, în timp ce folosiți cealaltă mână pentru a trage înainte de rola de cauciuc până când plasa este prinsă și începe să se alimenteze în jos.
- g) Continuați să rotiți rola de cauciuc până când toată lățimea plasei este alimentată în jos și este vizibilă sub rola. Lamele de tăiere a plasei (Figura 23, A, ascunse) pot bloca plasa și o pot face să se înglobeze. Pentru a remedia acest lucru, trageți înainte pârghia de activare a plasei, care retrage bara lamei și asigurați-vă că plasa cade drept în jos, trăgând foarte atent firele de plasă departe de lame.



**ATENȚIE:** Lamele de tăiere a plasei sunt ascuțite. Aveți grijă când puneți mâinile lângă lame.

- h) Eliberați dispozitivul de întindere a rolului și așezați-l pe rolă (Figura 24). Instalați arcurile de tensionare în setarea corespunzătoare (a se vedea Secțiunea 4.1.1 pentru detalii despre setarea tensiunii rolei plasei).

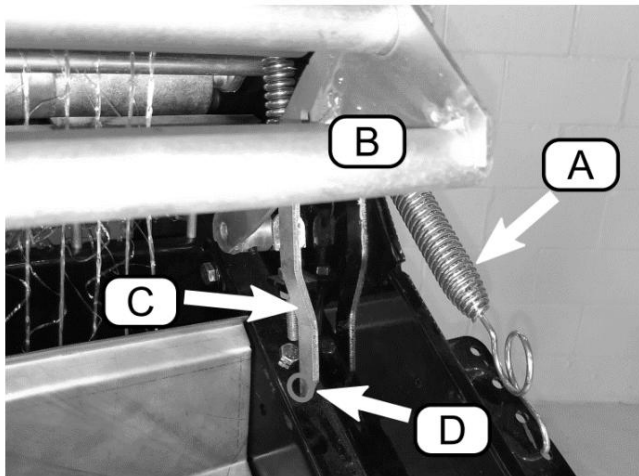


Figura 16

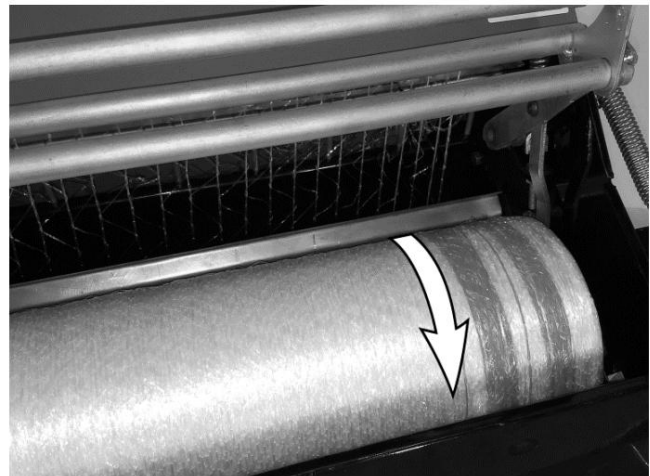


Figura 17 Plasa se alimentează înainte din partea de sus a rolei

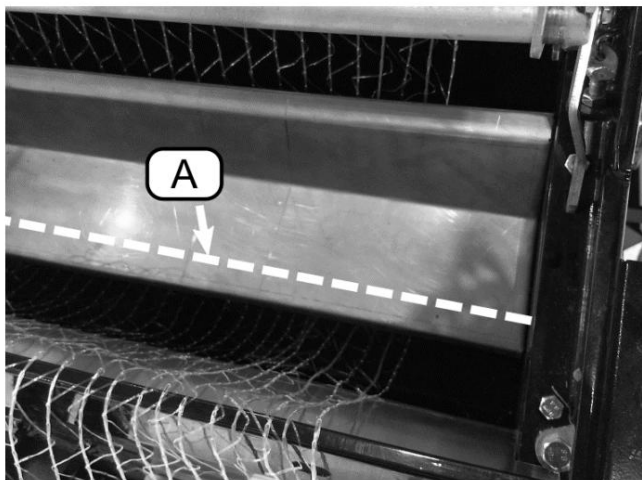


Figura 18 Fața preseii de balotat – camera de rulare a plasei

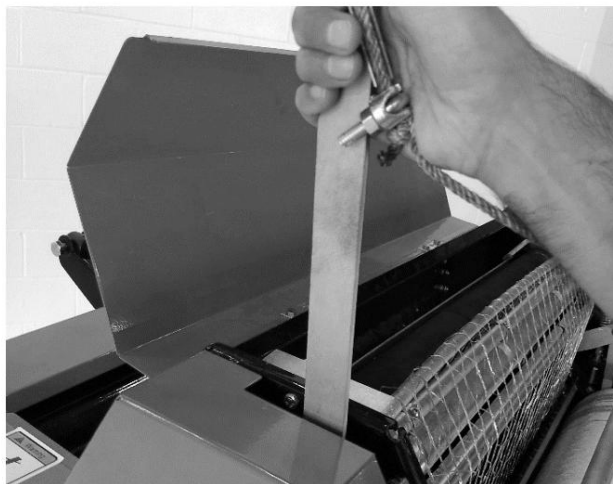


Figura 19 Partea dreaptă sus a preseii de balotat

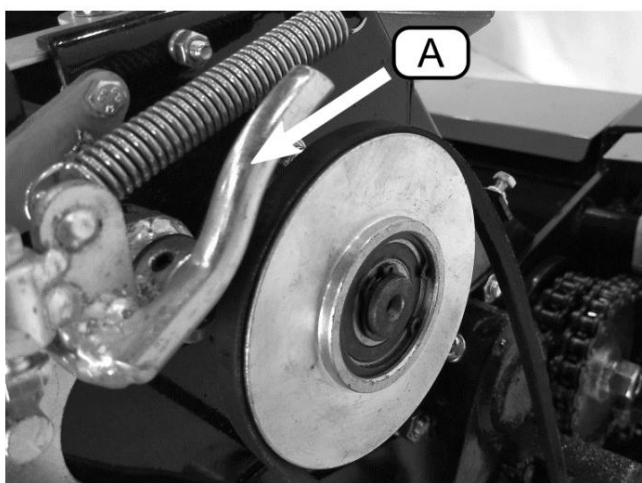


Figura 20 Partea stângă sus a preseii de balotat



Figura 21 Partea dreaptă sus a preseii de balotat



Figura 22 Partea superioară a preseii de balotat

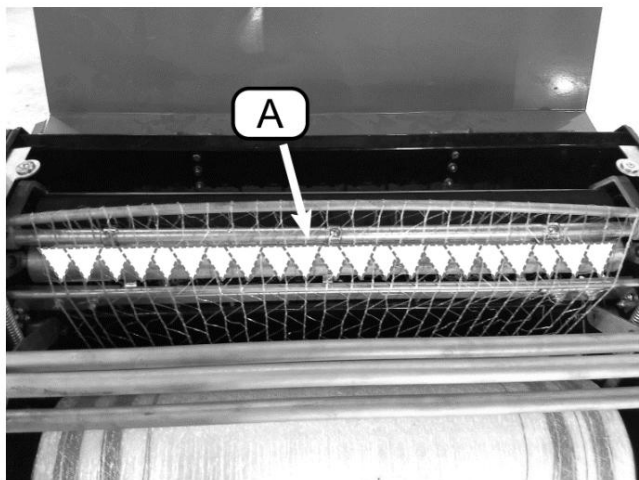


Figura 23 Partea superioară a preseii



Figura 24 Fața preseii de balotat

### 3.2 Conectați presa de balotat la cârligul în trei puncte

- a) Atașați și fixați brațele de ridicare ale tractorului la cele două știfturi inferioare ale preseii.
- b) Ridicați ușor brațele de ridicare pentru a elimina greutatea de pe suport și apoi ridicați suportul, fixându-l cu pivot.
- c) Ridicați sau coborâți brațele de ridicare pentru a înclina presa de balotat până când partea superioară a preseii este la nivel cu solul.
- d) Reglați articulația superioară a tractorului până când se aliniază cu orificiile de montare a articulației superioare de pe presa de balotat și fixați-l cu partea superioară pin de legătură.
- e) Strângeți lanțurile de balansare de pe brațele de ridicare ale tractorului pentru a centra presa de balotat și pentru a preveni mișcarea laterală.

### 3.3 Conectați arborele cardanic



**NOTĂ:** Dacă atașați presa de balotat la tractor pentru prima dată, vă rugăm să rețineți că arborele cardanic poate fi necesar să fie scurtat. Consultați Ghidul nostru de tăiere a arborelui PTO pentru detalii.

Conectați ambele capete ale arborelui împingând știftul de blocare și glisând jugul pe priza de putere a tractorului și a preseii de balotat. Împingeți până când știftul de blocare se eliberează și se fixează în canelură. Atașați lanțurile de siguranță ale capacului pe o parte staționară a tractorului. Lăsați puțin lanț pentru a se adapta mișcărilor de pivotare.

### 3.4 Atașați frânghia de tragere a porții și cablul de tragere a plasei

Atașați capetele cablurilor la pârghia de ridicare a porții și, respectiv, la pârghia de activare a plasei, dacă nu sunt deja atașate. Legați celelalte capete ale cablurilor de bara ROPS a tractorului sau undeva în interiorul cabinei pentru un acces ușor în timpul lucrului.



**ATENȚIE:** Lăsați puțin, astfel încât cablurile să nu fie învățate în timpul funcționării obișnuite, dar nu atât de slăbite încât să se împletească în arborele cardanic sau în alte părți mobile.

### 3.5 Verificați alarma camerei de balotat complet

Testați funcționarea claxonului cu cameră plină apăsând comutatorul de activare (Figura 25, A). Dacă claxonul nu sună, încercați să înlocuiți bateria de 9 volți și testați-o din nou.



**ATENȚIE:** Nu utilizați presa de balotat fără un corn cu cameră plină funcțională.

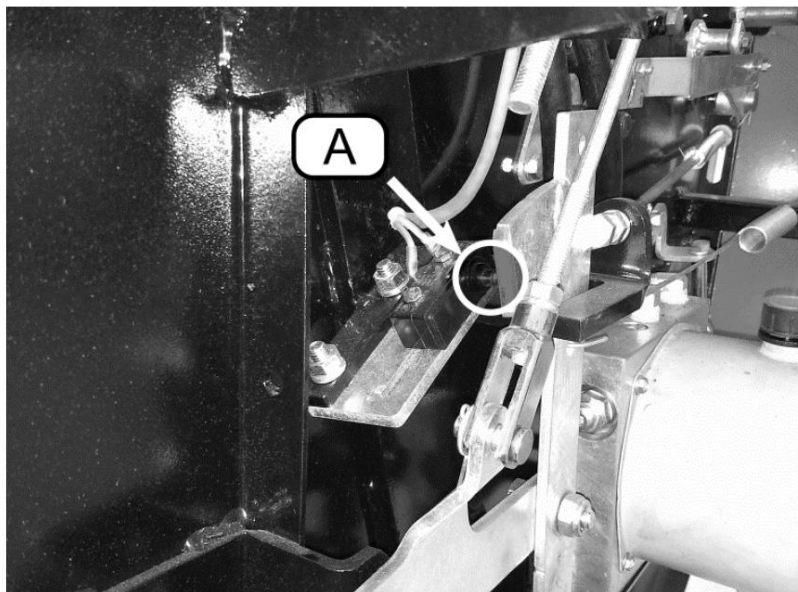


Figura 25 Partea dreaptă a preseii

## 4 Operare

Scopul acestei secțiuni este de a vă instrui despre utilizarea sigură și optimă a preseii dvs. de balotat TX31. Imaginile sunt incluse în scop ilustrativ, dar este posibil să nu se potrivească exact cu mașina dvs. Unele imagini arată capacele de protecție îndepărtate din motive de claritate. NU încercați să utilizați mașina în timp ce capacele de protecție sunt îndepărtate.

Fiecare operator al utilajului, fie că sunteți dumneavoastră sau altcineva, trebuie să fie complet familiarizat cu această secțiune înainte de a încerca să o utilizeze.

### 4.1 Ajustări operaționale

#### 4.1.1 Reglarea tensiunii de rulare a netei

Cantitatea de tensiune plasată pe rola de înfășurare a plasei este crucială pentru funcționarea corectă a mecanismului de înfășurare. Dacă tensiunea este prea ușoară, plasa nu va fi trasă strâns, ceea ce duce adesea la o tăiere slabă. Dacă este prea greu, este posibil ca rola să nu fie suficient de puternică pentru a trage și a desface plasa și/sau balotul poate să nu poată prinde plasa după ce este introdus în cameră. Urmați instrucțiunile de mai jos pentru a seta tensiunea corespunzătoare.

- Tensiunea este reglată prin plasarea a două arcuri de tensionare (Figura 26, A) între mai multe poziții orificii (B). Găurile mai aproape de partea din față a mașinii extind arcul și asigură o tensiune mai mare și invers.
- O nouă rolă de plasă va necesita o setare de tensiune mai mică (o gaură mai aproape de spatele mașinii) decât o rolă parțial utilizată. Tensiunea trebuie ajustată periodic pe măsură ce diametrul rolei scade.
- Cu cât diametrul este mai mare și rola este mai grea, cu atât tensiunea trebuie să fie mai mică. Springs poate avea nevoie să fie decuplată complet pentru ca o nouă rolă de plasă foarte mare să se desfășoare corect.
- Poziționarea optimă a arcurilor de tensionare va varia în funcție de mai mulți factori, printre care:
 

Dimensiunea și greutatea rolei	Conținutul de umiditate al recoltei balotate
Densitatea balotului	Viteza prizei de putere utilizată
Tipul recoltei balotate	Condiții de mediu
- În condiții umede, pe marginea rolei poate fi aplicat lubrifiant uscat cu pudră de talc pentru a reduce tensiunea, ceea ce va asigura ca rola să alimenteze plasa în mod constant și plasa este tăiată constant (Figura 27).

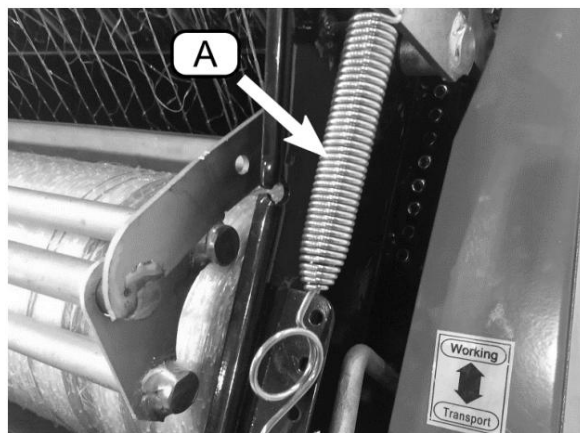


Figura 26 Partea stângă a preseii



Figura 27 Aplicarea pudrei de talc în fața rolei de plasă

## 4.1.2 Reglarea înălțimii pickup-ului

- Pentru o funcționare optimă, dințile pickup-ului ar trebui să fie la aproximativ un (1) inch de la sol în condiții normale. În câmpurile accidentate sau stâncoase, un spațiu liber de până la doi (2) inci sau mai mult poate fi potrivit pentru a preveni deteriorarea componentelor pickup-ului. Pentru baloți tăieturi ușoare de fân sau paie, poate fi necesar să coborâți pickup-ul.
- Reglați înălțimea pickup-ului ridicând-o cu pârghia de ridicare (Figura 28, A) și folosind lanțul de limitare inferioară (B) pentru ține-l pe loc.
- Pickup-ul poate fi ridicat și blocat în poziția de transport cu ajutorul pârgheii de ridicare și al blocării de transport (Figura 29, A).

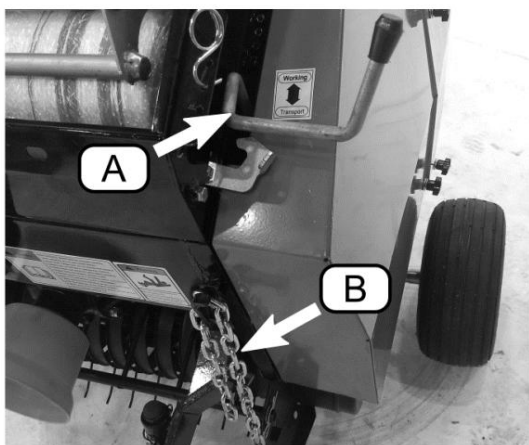


Figura 28 Partea din față stângă a preseii de balotat

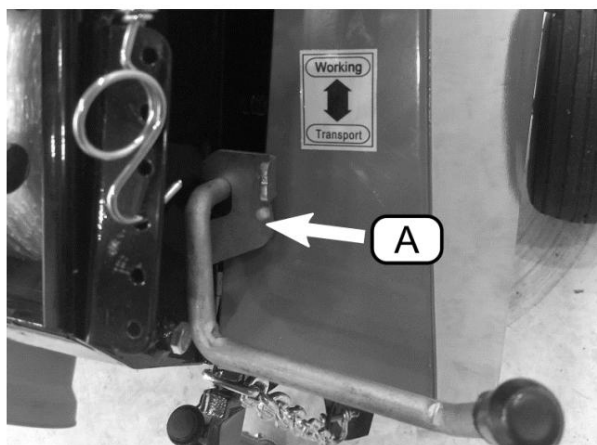


Figura 29 Partea din față stângă a preseii

## 4.1.3 Ajustarea numărului de înfășurări pe balot

- Plasa este desfăcută continuu de pe rolă până când este tăiată, prin urmare, ajustarea timpului de tăiere va determinați câtă plasă este înfășurată în jurul fiecărui balot.
- Acest timp este măsurat în două moduri:
  - a. Cuțitul de dozare (Figura 30, A) se deplasează de-a lungul filetelor tijei de dozare (B) ca are loc procesul de ambalare. Cu cât stă mai mult pe tijă, cu atât plasa se va desfășura și se va înfășura în jurul balotului. Tija poate fi răsucită și extinsă spre exterior din mașină pentru a obține o perioadă mai lungă de dozare și, astfel, mai multe înfășurări pe balot. Este adevărat și contrariul.
  - b. Cantitatea de plasă de pe balot poate fi mărită din mers dacă operatorul acționează maneta de activare pentru o perioadă mai lungă de timp. Consultați Secțiunea 4.2.2 pentru a afla mai multe despre procedura de împachetare.

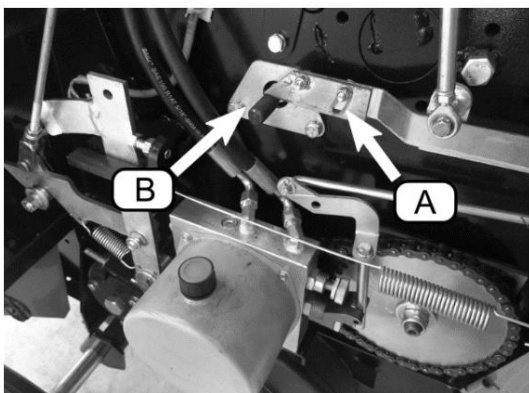


Figura 30 Partea dreaptă a preseii



#### 4.1.4 Ajustarea densității balotului

- Presa de balotat creează baloturi de mărime și formă uniforme, dar poate produce baloturi mai ușoare sau mai dense. • Densitatea este controlată de poziția senzorului de densitate (Figura 31, A). Senzorul poate fi montat mai aproape sau mai departe de placa declanșatorului (B). Montarea senzorului mai aproape de placa de declanșare va suna alarma de plin balot mai devreme și invers.
- În general, fânul și paiele uscate vor necesita o setare de densitate mai mare pentru o performanță optimă, în timp ce fânul cu umiditate mai mare, și în special fânul verde, ar trebui să fie setat la o densitate mai mică.
- Când creșteți densitatea, schimbați întotdeauna poziția senzorului treptat până când ajungeți la densitatea dorită a balotului. Schimbările drastice ale poziției senzorului pot duce la baloți prea ușori sau prea grei. Baloții care sunt prea ușori pot fi dificil de înfășurat, iar baloții prea grei pot duce la forfecarea șurubului de forfecare de protecție.

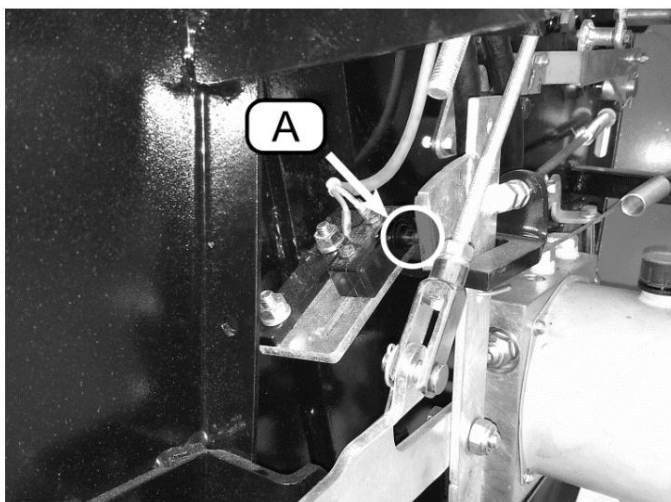


Figura 31 Partea dreaptă a preseii

#### 4.1.5 Reglarea vitezei de închidere a hayonului

- Acțiunea de deschidere și închidere a hayonului poate fi încetinită sau accelerată după preferințele dvs. reglarea poziției supapei de reglare a debitului (Figura 32, A).
- Fluxul hidraulic poate fi oprit pentru întreținere sau alte scopuri prin rotirea supapei de oprire (B) în sus astfel încât să fie perpendicular pe cilindru.

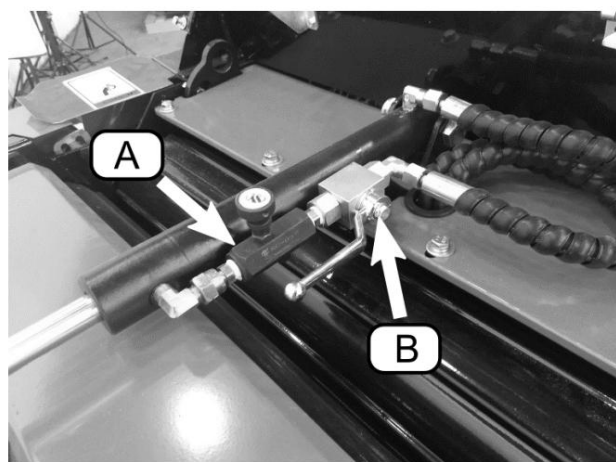


Figura 32 Partea superioară din spate a preseii de balotat

## 4.2 Procedura de operare

### 4.2.1 Configurare inițială

1. Atașați presa de balotat la tractor așa cum sa discutat în Secțiunea 3.
2. Deblocați blocarea manetei pickup-ului și coborâți pickup-ul. Reglați înălțimea pickup-ului cu lanțul, astfel încât dinții să fie la aproximativ un (1) inch de sol în punctul cel mai jos. Pentru iarba foarte lungă, înălțimea poate fi ridicată pentru a evita movilele de murdărie. Pentru iarba foarte scurtă și paie tăiată, poate fi necesar să se coboare puțin pentru a obține rezultate bune. Evitați contactul continuu cu solul, deoarece acest lucru va duce la fân murdar și va reduce durata de viață a colțurilor.
3. Reglați tensiunea rolului de plasă după cum este necesar (a se vedea secțiunea 4.1.1).
4. Atașați cablul de tragere a hayonului și cablul de activare a plasei la bara de rulare a tractorului sau la interiorul cabina tractorului astfel încât frânghiile să poată fi prinse cu ușurință, dar să nu fie strânse.
5. Pentru a asigura o performanță optimă de tăiere a plasei, efectuați lubrifierea înainte de lucru așa cum este descris în Secțiunea 5.3.1.

### 4.2.2 Balotarea

1. Aliniați-vă pentru a călca pe primul rând. Reduceți turația motorului la ralanti, cuplați puterea tractorului decolare (PTO), apoi aduceți treptat turația motorului până la 540 RPM PTO. Priza de putere trebuie să rămână cuplată în timpul întregii activități de balotare.
2. Conduceți peste rând și începeți să ridicați fânul sau paie. Viteza optimă de balotare va fi de 2-3 mile pe oră, sau aproximativ o plimbare lentă. Cea mai bună viteză va depinde de condițiile câmpului și de dimensiunea andurului.
3. Urmăriți pickup-ul pentru a vă asigura că recolta este trasă de presa de balotat și nu se adună în fața preseii. Dacă materialul se acumulează în fața preseii de balotat, opriți sau încetiniți până când presa de balotat poate prinde din urmă, apoi continuați.
4. Continuați înainte până când sună claxonul. Când auziți claxonul, opriți mișcarea înainte.
5. Trageți de frânghia de activare a plasei cu o tragere fermă și țineți frânghia timp de trei secunde întregi. Tragând de frânghie, se va angaja întinzătorul pentru centura de activare a plasei (Figura 33, A). Dacă frânghia nu este trasă ferm, este posibil să nu existe suficientă tensiune pe centură pentru a avansa plasa. După ce au trecut trei secunde, eliberează frânghia. Rețeaua va continua să se desfacă pentru o perioadă scurtă de timp și în cele din urmă va fi tăiată automat. Când se întâmplă acest lucru, procedura de înfășurare a plasei este încheiată.
6. Trageți de cablul de ridicare a hayonului pentru a ridica hayonul și a scoate balotul. Eliberați frânghia odată ce balotul are rostogolit departe de mașină. Ușa se va închide singură.

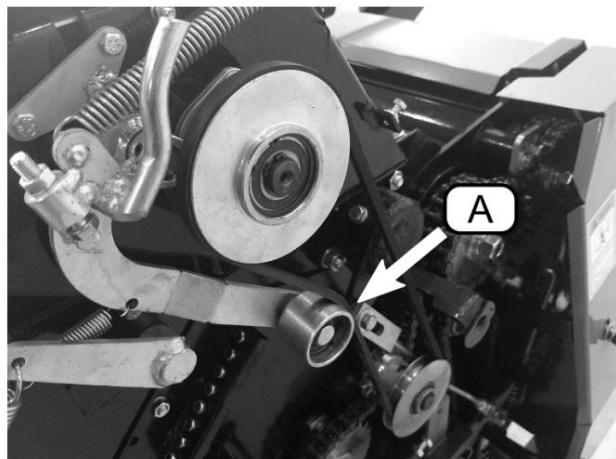


Figura 33 Partea stângă a preseii

### 4.2.3 Recomandări pentru rezultate bune

- În timpul transportului presei între utilizări, ridicăți pickup-ul și blocați-l în poziția de transport.



**AVERTISMENT: Transportul presei fără pickup-ul blocat în modul de transport poate încorda și deteriora lanțul limită inferioară.**

- Viteze mai mari ale prizei de putere, mai apropiate de 540 rpm, vor duce la mai puține probleme la înfășurarea balotului și tăierea plasei. Opusul este și adevărat – vitezele mai mici ale prizei de putere pot avea ca rezultat un succes inconsecvent de ambalare.
- Încercarea de a balota fân (nu fân sau siloz) care depășește 20% conținut de umiditate nu numai că va avea ca rezultat probleme cu mușcăciul sau potențiala ardere spontană, dar poate fi și dificil de a balota. Fânul umed este mai dens și poate supraîncărca mai ușor presa de balotat dacă setarea densității nu este ajustată astfel încât să fie la capătul mai ușor. Dacă balotați fân obișnuit, asigurați-vă că testați conținutul de umiditate cu un umiditate precis. Dacă balotați fân pentru siloz/fân, asigurați-vă că ajustați densitatea la o setare scăzută și creșteți-o doar treptat dacă este necesar.
- În general, deplasarea la o viteză mai mică de înainte în timpul balotării va avea ca rezultat o densitate mai mare a balotului.
- Rândul optim va avea o lățime de 28-32 inci și o înălțime de 12-16 inci. Cu cât sunt mai uniforme rândurile, cu atât operația va fi mai lină și greutatea balotului va fi mai consistentă.
- Multe probleme pot fi cauzate de material foarte scurt și/sau material prea uscat. Fânul este cel mai bine balotat când are 1-3 picioare înălțime, cu un conținut de umiditate de aproximativ 15%. Fânul foarte uscat va avea ca rezultat baloți ușori și inconsecvenți și poate cauza adesea probleme cu împachetarea balotului. Dacă balotați fân foarte uscat și plasa nu continuă să se hrănească după eliberarea brațului de activare, conduceți înainte câțiva metri, adăugând mai mult fân în cameră. Fân suplimentar în cameră poate furniza suficientă tensiune pentru a prinde plasa care a fost alimentată. Utilizarea unei setări de densitate mai mare poate fi necesară și atunci când balotați material foarte uscat.
- Pentru a evita baloturile deformate, recolta trebuie distribuită uniform pe toată lățimea dispozitivului de preluare a presei. Pentru șiruri foarte mici, poate fi necesar să se țese la stânga și la dreapta în timpul balotării pentru a vă asigura că marginile balotului sunt complet formate.

### 4.2.4 Lucrări de finisare

Următorii pași ar trebui să fie urmați la sfârșitul fiecărei zile de muncă. Sunt necesari pași suplimentari dacă mașina este depozitată în afara sezonului. Vezi Secțiunea 5.4.

1. Opriți mașina coborând treptat pedala de accelerație a tractorului la turația de ralanti înainte de a o opri prizei de putere.
2. Poziționați mașina în locul de depozitare, pe un teren plan.
3. Puneți transmisia în Parcare sau Neutru, setați pauza de parcare și opriți motorul.
4. Dacă presa de balotat este ridicată de la sol, coborâți brațele de ridicare ale tractorului până când anvelopele presei de balotat intră în contact cu solul. Ridicați sau coborâți ușor cârligul în trei puncte până când presiunea scade pe știftul articulației superioare, apoi scoateți articulația superioară din presa de balotat.
5. Coborâți suportul de parcare pe presa de balotat și fixați-l cu știftul de blocare. Ridicați brațele de ridicare dacă necesar pentru a oferi spațiu pentru ca standul de parcare să coboare până la capăt.
6. Deconectați hayonul și cablurile de activare a înfășurării plasei de la tractor.
7. Blocați roțile presei de balotat, deconectați mașina de la brațele inferioare de ridicare ale tractorului, decuplați arborele cardanic din tractor, porniți tractorul înapoi și conduceți înainte și departe de utilaj.
8. Efectuați întreținerea zilnică. Consultați Programul de întreținere din Secțiunea 5.2.

## 5 Întreținere

### 5.1 Siguranța întreținerii

- Nu încercați niciodată să lubrifiați, să reglați sau să îndepărtați materialul din presa de balotat în timp ce aceasta este în mișcare sau în timp ce tractorul motorul merge.
- Purtați echipament de protecție, cum ar fi ochelari și mănuși, dacă utilizați aer sub presiune sau apă pentru a curăța presa de balotat.
- Efectuați întotdeauna întreținerea cu mașina poziționată pe o suprafață plană.

### 5.2 Programul de întreținere

Acțiune	Interval			Specificații
	După cum este necesar în fiecare zi de utilizare	100 ore. sau	Ea. Sezon	
<b>LUBRIFICARE</b>				
Cutie de viteze – schimb ulei			X	Ulei de transmisie: SAE 90,
Pompa hidraulică – schimb ulei			X	GL-5 Hydraulic Fluid, 1,8 qt.
Pinion de transmisie cu lanț – unsoare zero	X	X		NLGI nr 2 Unsoare
Arborele cardanic – lubrifiați	X	X		Lubrifiați conform manualului arborelui cardanic
Puncte de pivotare fără rulmenți – lubrifiați	X	X		Pulverizați un lubrifiant penetrant pentru lanț/cablu
Lanțuri cu role – lubrifiați	X	X		Pulverizați un lubrifiant penetrant pentru lanț/cablu
<b>MENTENANTA GENERALA</b>				
Verificați piulița/șuruburile – strângeți-le pe cele care sunt slăbite	X	X		
Lanțuri cu role – strângeți cele care sunt slăbite	X	X		Vezi Secțiunea 5.3.1
Presiunea aerului în anvelope - verificați și umflați	X	X		Presiune maximă: 28 psi
Ajustări operaționale	X	X		Efectuați așa cum este specificat în secțiunea 4.1
Curățarea generală a mașinilor	X	X		Îndepărtați murdăria/resturile vizibile. Nu folosiți apă sub presiune. Aveți grijă cu aerul comprimat.
Bateria claxonului alarmei cu camera de balotat plină – înlocuiți	X		X	baterie de 9V
Cabluri electrice – inspectați uzura și înlocuiți-le după cum este necesar	X		X	
Curățare temeinică a mașinii			X	Curățați așa cum sa discutat în Secțiunea 5.4
Metal gol: aplicați vopsea sau grăsime pentru a preveni rugina			X	

## 5.3 Întreținere de rutină

### 5.3.1 Lubrifiere înainte de lucru

Înainte de fiecare utilizare a mașinii, aplicați un lubrifiant spray, cum ar fi lubrifiant pentru lanț sau unsoare albă cu litiu, pe toate punctele de pivotare ale mașinii în care nu există lagăr. Cele mai importante locații de lubrifiat sunt prezentate în figurile de mai jos. De asemenea, ungeți fittingul de pe pinionul de antrenare a lanțului, așa cum se arată în Figura 37.



NOTĂ: Eșecul de lubrifiere a acestor îmbinări poate duce la o performanță slabă de tăiere a plasei.

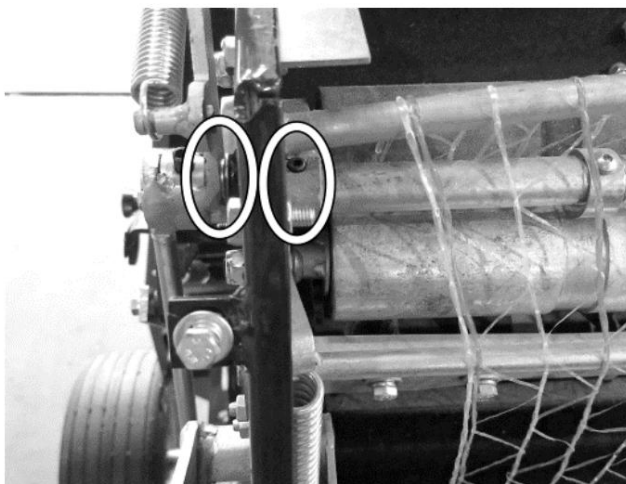


Figura 34 Partea dreaptă, brațul plasei și punctul de pivotare a arborelui

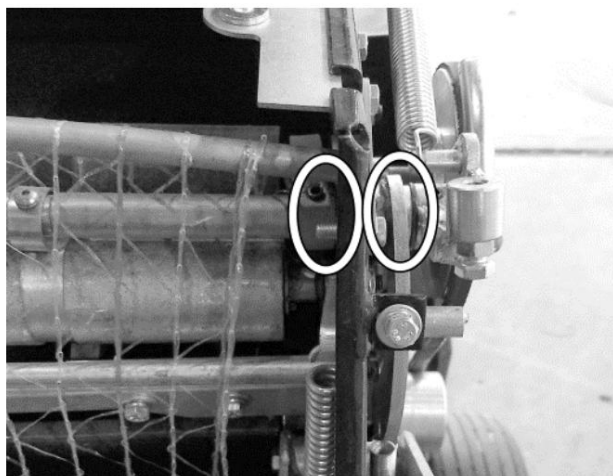


Figura 35 Partea stângă, frână de fulie și punct de pivotare a arborelui

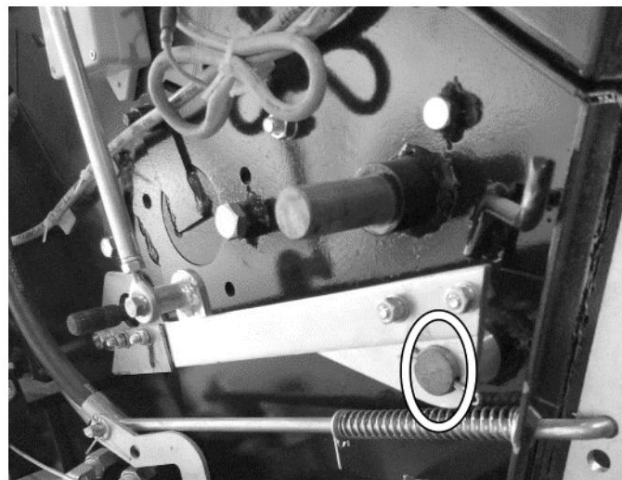


Figura 36 Partea dreaptă, punct de pivotare a brațului cuțitului de dozare net



Figura 37 Partea stângă, unger pentru pinionul de transmisie principal

### 5.3.2 Tensiunea lanțului cu role

Lanțurile cu role se uzează și se întind ușor în timp în cazul utilizării normale. Întinderea semnificativă are loc în timpul utilizării inițiale pe o mașină nouă. Un lanț slăbit va duce la uzura prematură a pinioanelor și va duce la o funcționare suboptimă a sistemului de role. Verificați tensiunea lanțului apăsând o lungime mai mare a lanțului pentru a observa gradul de flexie.

Reglați tensiunea lanțului de transmisie principal prin scurtarea sau prelungirea arcurilor întinzătorului (Figura 38, A, B) și prin schimbarea poziției plăcii de tensionare (C). Specificațiile optime pentru lungimea arcului sunt de 1 7/16 inci (36 mm) pentru arcul A și 1 1/2 inci (38 mm) pentru arcul B. Dacă placa de tensionare (C) este la setarea corectă, lanțul de îmbinare (D) ar trebui să se deformeze. aproximativ 1/8 inch (3 mm) când este apăsat în sus de jos.

Tensiunea lanțului de transmisie a grupului de putere hidraulic (Figura 39, A) este reglată prin deplasarea poziției grupului de putere în raport cu pinionul de antrenare (B). Tensiunea optimă va avea ca rezultat o deformare de aproximativ 3/16 de inch (5 mm).

Tensiunea lanțului de transmisie al pickupului (Figura 40, centru) este reglată prin schimbarea poziției scripetei de tensionare. Tensiunea optimă va avea ca rezultat o deformare de aproximativ 0,12 inci (3 mm).

### 5.3.3 Tensiunea ambreiajului de alunecare a pickupului

Pickup-ul preseii este echipat cu un mecanism de protecție a ambreiajului. Când componentele pickup-ului întâmpină rezistență excesivă, ambreiajul va aluneca pentru a preveni deteriorarea. Arcurile de tensionare ale ambreiajului (Figura 41, A) aplică presiune pentru a rezista la alunecare și trebuie tensionate corespunzător. Ele sunt setate în mod normal la tensiunea corectă din fabrică, cu lungimea arcului la aproximativ un (1) inch (27 mm). Acestea ar trebui ajustate la această lungime dacă ambreiajul începe să aluneca în timpul utilizării normale. Cu toate acestea, de fiecare dată când ambreiajul alunecă, discurile de frecare din interiorul ambreiajului se uzează. Discurile trebuie înlocuite dacă sunt uzate.

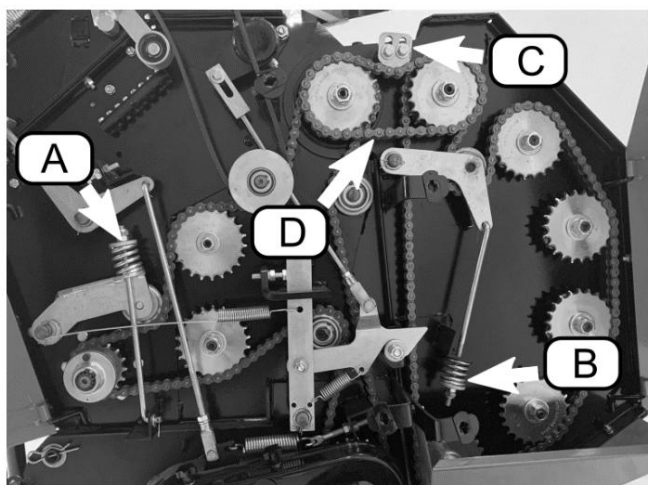


Figura 38 Partea stângă a preseii

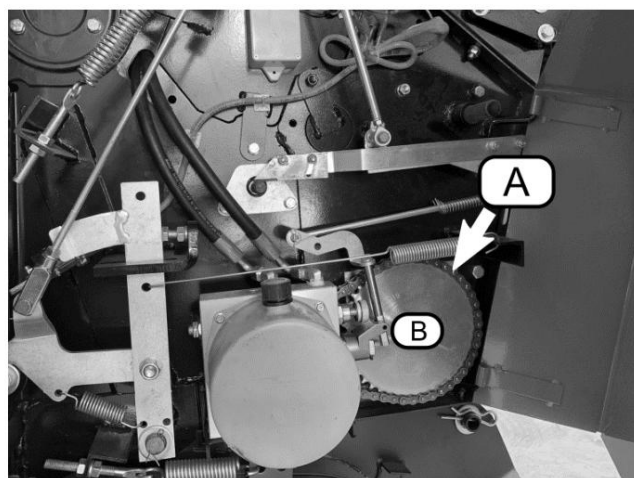


Figura 39 Partea dreaptă a preseii

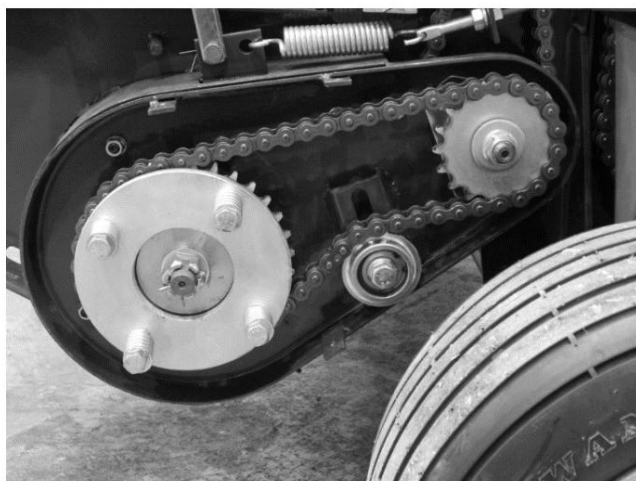


Figura 40 Partea stângă jos a preseii de balotat sub acoperire

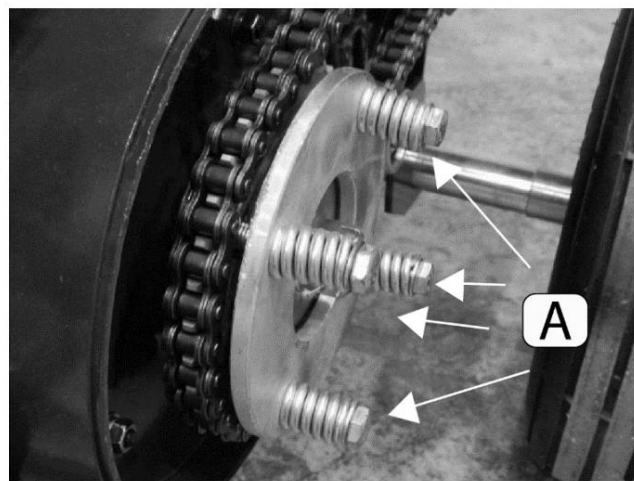


Figura 41 Partea stângă jos a preseii de balotat sub acoperire

### 5.3.4 Suspensie Pickup

Pickup-ul este suspendat cu două (2) arcuri (Figura 42, A), câte unul pe fiecare parte. Lungimea arcului ar trebui să fie de aproximativ 1 7/8 inchi (48 mm) când pickup-ul este eliberat în poziția de lucru. Dacă este necesar, tensiunea poate fi reglată prin reglarea poziției piulițelor (B).

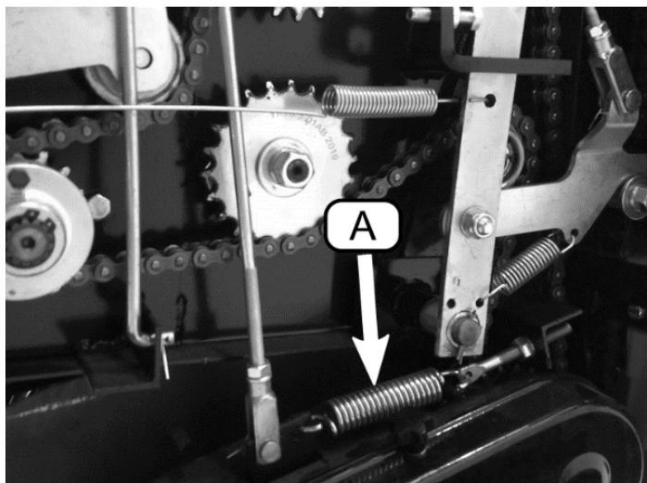


Figura 42 Partea stângă a preseii

## 5.4 Depozitarea la sfârșitul sezonului

După ce ați folosit mașina pentru ultima dată a sezonului, efectuați următoarele acțiuni pentru a pregăti mașina pentru depozitare după finalizarea procedurilor zilnice de întreținere.

- Scoateți toate capacele și curățați toate părțile mașinii de murdărie și resturi. Curățați bine interiorul pickup-ului, camera de balot și alte zone greu accesibile unde reziduurile tind să se acumuleze.  
Aerul comprimat este recomandat pentru zonele greu accesibile. Nu folosiți apă când curățați lângă rulmenți sau fittinguri de unsoare.
- Efectuați o inspecție completă a mașinii pentru a verifica eventualele componente deteriorate. Înlocuiți după cum este necesar.
- Verificați presiunea în anvelope și umflați după cum este necesar. Verificați anvelopele pentru semne de uzură.
- Lubrifiați mașina conform Programului de întreținere din Secțiunea 5.2.
- Aplicați vopsea sau grăsimi pe orice suprafețe metalice goale pentru a preveni rugină.
- Scoateți bateria de 9V care alimentează claxonul de alarmă plin al camerei de balotat.
- Depozitați mașina într-un spațiu interior bine ventilat. Dacă nu este disponibil spațiu în interior, acoperiți mașina cu o prelată de plastic, îndepărtând-o ocazional pentru a permite disiparea umezelii acumulate.
- Inspectați ocazional mașina pentru orice acumulare de umiditate, rugină sau alte probleme și adresați-vă în consecință.

## 5.5 Începutul sezonului

Înainte de prima utilizare a sezonului pe o mașină uzată, efectuați următoarele acțiuni pentru a asigura o funcționare fără probleme.

- Inspectați mașina pentru orice rugină, cuiburi de animale sau alte probleme.
- Curățați bine mașina de orice murdărie sau resturi care s-au acumulat în extrasezon.
- Verificați presiunea în anvelope și umflați după cum este necesar. Verificați anvelopele pentru semne de uzură.
- Lubrifiați mașina conform Programului de întreținere din Secțiunea 5.2.
- Aplicați vopsea sau grăsimi pe orice suprafețe metalice goale pentru a preveni rugină.
- Instalați bateria de 9V care alimentează claxonul de alarmă plin al camerei de balotat. Verificați firele electrice pentru orice semne de uzură. Înlocuiți după cum este necesar. Testați funcția claxonului folosind comutatorul și înlocuiți bateria după cum este necesar.
- Conectați mașina la tractor, așa cum sa discutat în Secțiunea 3. Porniți mașina cu tractorul la ralanti viteza motorului. Verificați dacă există probleme de funcționare. Testați funcționarea cilindrului hayonului.
- Înainte de a încerca să balotați pentru prima dată, creați un rând de fân sau paie dintr-o zonă mică de câmp/stand și încercați să îl balotați. Rezolvați orice problemă înainte de a începe lucrul.