

# Návod k obsluze

Model: RB850N

Mini lis na kulaté balíky (s ovinutím do sítě)





# Obsah

|        |                                                                |    |
|--------|----------------------------------------------------------------|----|
| 1      | Úvod.....                                                      | 1  |
| 1.1    | Podmínky použití .....                                         | 1  |
| 1.2    | Popis stroje .....                                             | 1  |
| 1.2.1  | Páka a zajišťovací rameno zvedání sběrače .....                | 1  |
| 1.2.2  | Řetěz spodního dorazu sběrače .....                            | 1  |
| 1.2.3  | Střížný šroub.....                                             | 2  |
| 1.2.4  | Řetěz pohonu sběrače.....                                      | 2  |
| 1.2.5  | Balící komora .....                                            | 2  |
| 1.2.6  | Hnací řetězy.....                                              | 2  |
| 1.2.7  | Hydraulický agregát.....                                       | 2  |
| 1.2.8  | Řízení hustoty balíků .....                                    | 2  |
| 1.2.9  | Alarm plné lisovací komory.....                                | 2  |
| 1.2.10 | Páka aktivace vázání do sítě .....                             | 2  |
| 1.2.11 | Kladka, brzda a řemen pro posun sítě .....                     | 2  |
| 1.2.12 | Napínač role sítě a napínací pružiny.....                      | 2  |
| 1.2.13 | Vyhození balíku .....                                          | 3  |
| 2      | Bezpečnost obsluhy.....                                        | 6  |
| 2.1    | Bezpečnost provozu traktoru .....                              | 6  |
| 2.2    | Bezpečnost provozu stroje.....                                 | 6  |
| 3      | Připojení traktoru.....                                        | 7  |
| 3.1    | Provléknutí sítě.....                                          | 7  |
| 3.2    | Připojení lisu k třibodovému závěsu.....                       | 9  |
| 3.3    | Připojení vývodového hřídele.....                              | 9  |
| 3.4    | Připevnění tažného lana zvedáku brány a tažného lana sítě..... | 9  |
| 3.5    | Kontrola alarmu plné lisovací komory .....                     | 10 |
| 4      | Provoz.....                                                    | 11 |
| 4.1    | Provozní úpravy .....                                          | 11 |
| 4.1.1  | Nastavení napnutí role sítě.....                               | 11 |
| 4.1.2  | Nastavení výšky sběrače .....                                  | 12 |
| 4.1.3  | Nastavení počtu ovinutí na balík .....                         | 12 |
| 4.1.4  | Nastavení hustoty balíku .....                                 | 13 |
| 4.1.5  | Nastavení rychlosti zavírání zadních dveří.....                | 13 |
| 4.2    | Postup obsluhy .....                                           | 14 |
| 4.2.1  | Počáteční nastavení.....                                       | 14 |
| 4.2.2  | Vrtule .....                                                   | 14 |
| 4.2.3  | Doporučení pro dosažení dobrých výsledků.....                  | 15 |
| 4.2.4  | Dokončovací práce .....                                        | 15 |
| 5      | Údržba.....                                                    | 16 |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 5.1 Bezpečnost údržby.....                     | 16 |
| 5.2 Harmonogram údržby .....                   | 16 |
| 5.3 Běžná údržba.....                          | 17 |
| 5.3.1 Mazání před prací .....                  | 17 |
| 5.3.2 Napnutí válečkového řetězu.....          | 17 |
| 5.3.3 Napětí prokluzovací spojky sběrače ..... | 18 |
| 5.3.4 Zavěšení pickupu.....                    | 19 |
| 5.4 Skladování na konci sezóny.....            | 20 |
| 5,5 Začátek sezóny.....                        | 20 |

# 1 Úvod

Gratulujeme vám k zakoupení mini lisu na kulaté balíky s ovinutím do sítě. Váš stroj, pokud bude správně obsluhován a udržován, vám bude sloužit po mnoho let produktivního používání. Účelem této příručky je vám s tím pomoci popisem správných bezpečnostních, provozních a údržbářských postupů. Nepokoušejte se stroj používat bez důkladného pochopení informací obsažených v této příručce. Pokud vám některá z informací uvedených v tomto návodu není zcela jasná, obraťte se na svého prodejce.



**POZNÁMKA:** Všechny odkazy v této příručce na pravý, levý, přední, zadní, horní a spodní okraj se vztahují k pohledu ve směru jízdy vpřed s nářadím správně připojeným k traktoru.

## 1.1 Podmínky použití

Váš lis je určen ke shromažďování, stlačování a vázání plodin, jako je seno, sláma a borovicová sláma, do snadno manipulovatelných kulatých balíků. Stroj podává nejlepší výkon za určitých podmínek. Používání stroje mimo tyto podmínky může vést ke špatnému výkonu nebo poškození stroje.

Stroj je navržen tak, aby...

...pracovat s traktory s výkonem motoru 18–45 koní. Použití tohoto stroje s traktorem, který je venku

Nedodržení uvedeného rozsahu výkonu může vést k poškození nebo předčasnému opotřebení stroje a/nebo k nedostatečné funkci stroje.

...balíky plodiny optimální délky. Plodina by neměla být příliš krátká (< 30 cm) nebo nadměrně dlouhá (> 48").

...seno z balíků s optimální vlhkostí. Vlhkost sena by neměla překročit 20 %.

...siláž z balíků s optimálním obsahem vlhkosti. Siláž by měla obsahovat 50 % až 60 % obsah vlhkosti.

...pracujte na suchém poli. Nepokoušejte se stroj používat bezprostředně po dešti nebo na blátivém poli.

...smí být provozován za dodržování bezpečnostních pokynů uvedených v části „Bezpečnost obsluhy“ této příručky.

## 1.2 Popis stroje

### 1.2.1 Páka a zajišťovací rameno zvedání sběrače

Sběrač je během přepravy držen ve zvedené poloze pomocí zvedací páky (obrázek 1, A) a na místě je zajištěn pomocí zajišťovacího ramene (B).

### 1.2.2 Řetězec spodního limitu sběrače

Dolní koncový řetěz (obrázek 2, A) nastavuje minimální výšku sběracích prstů od země.

### 1.2.3 Střížný šroub

Střížný šroub (obrázek 3, A) se zlomí, aby se zabránilo poškození stroje při přetížení. Součástí dodávky stroje je sada náhradních střížných šroubů (obrázek 4).

### 1.2.4 Řetěz pohonu sběrače

Řetěz pohonu sběrače (obrázek 5, A) přenáší sílu pro otáčení sběrače. Třecí spojka (B) při přetížení prokluzuje, aby se zabránilo poškození sběrače. Napnutí řetězu je řízeno napínací kladkou (C).

### 1.2.5 Lisovací komora

Lisovací komora se skládá z několika válců, které balík otáčejí a tvarují ho do válcovitého tvaru pevné velikosti (obrázek 6).

### 1.2.6 Hnací řetězy

Válečky lisu jsou otáčeny řadou hnacích řetězů (obrázek 7, A). Napínací pružiny (B) zajišťují správné napnutí každého řetězu. Specifikace napnutí řetězu viz kapitola 5.3.1.

### 1.2.7 Hydraulický agregát

Lis zvedá zadní čelo a vyhazuje balík pomocí hydraulického válce. Hydraulická kapalina je do válce vtlačována hydraulickým agregátem (obrázek 8, A), který je poháněn rotačním pohybem vývodového hřídele, jenž otáčí válečkovým řetězem (B).

### 1.2.8 Řízení hustoty balíků

Snímač hustoty (obrázek 9, A) lze umístit blíže nebo dále od spouště (B) pro změnu hustoty balíku. Podrobnosti viz kapitola 4.1.4.

### 1.2.9 Alarm plné lisovací komory

Klakson plné komory (obrázek 10, A) zazní, když je lisovací komora plná. Je napájena 9V baterií (B).

### 1.2.10 Páka aktivace vázání do sítě

Páka pro aktivaci ovinutí sítě (obrázek 11, A) se používá k zahájení procesu ovíjení balíku. Podrobnosti viz kapitola 4.2.2, Lisování.

### 1.2.11 Kladka, brzda a řemen pro posun sítě

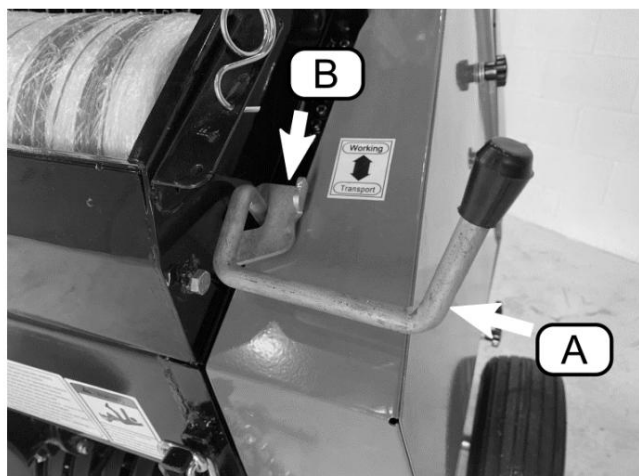
Na začátku procesu balení balíků se uvolní brzda (obrázek 12, A) z řemene (B) a kladka (C) otáčí válečkem (D), který posouvá síť. Více podrobností o procesu balení naleznete v kapitole 4.2.2, Balíkování.

### 1.2.12 Napínač role sítě a napínací pružiny

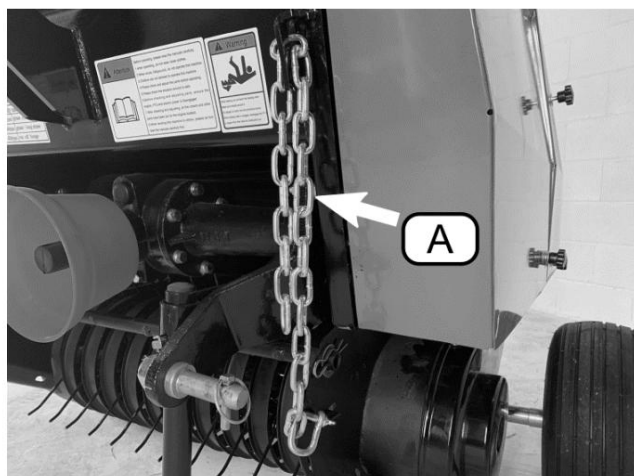
Napínač role sítě (obrázek 13, A) poskytuje potřebnou sílu k udržení role sítě na místě a ke zlepšení výkonu ovíjení sítě a řezání. Podrobnosti o nastavení napínacích pružin (B) viz kapitola 4.1.1.

### 1.2.13 Vyhození balíku

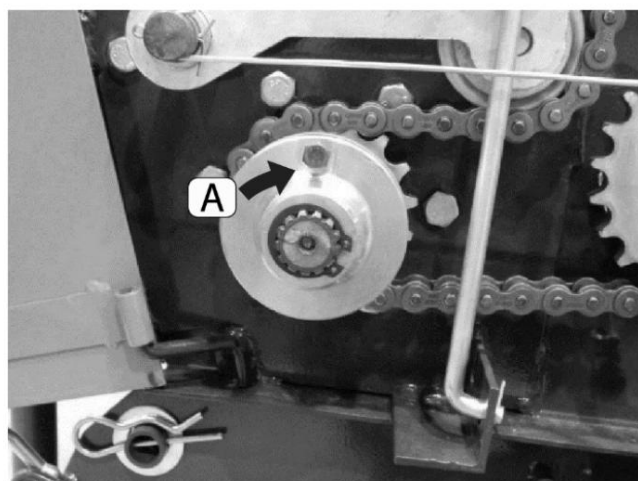
Balík se z komory vypustí zvednutím zadních dveří (obrázek 14, A). Zatažením páky pro zvedání zadních dveří (B) se aktivuje hydraulická jednotka (obrázek 8, A), která zatáhne válec (obrázek 14, C) a otevře tak dveře. Dveře zůstanou otevřené, dokud je páka zatažena. Po uvolnění páky se dveře zavře. Vyhazovač balíků (obrázek 15, A) odvalí hotový balík dostatečně daleko od stroje, aby se dveře mohly zavřít.



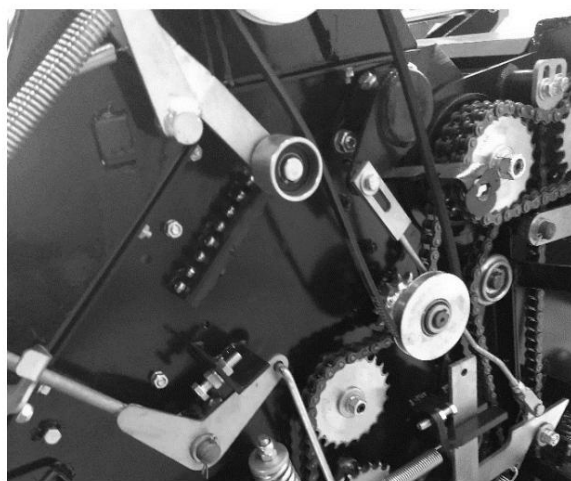
Obrázek 1 Levá horní strana lisu



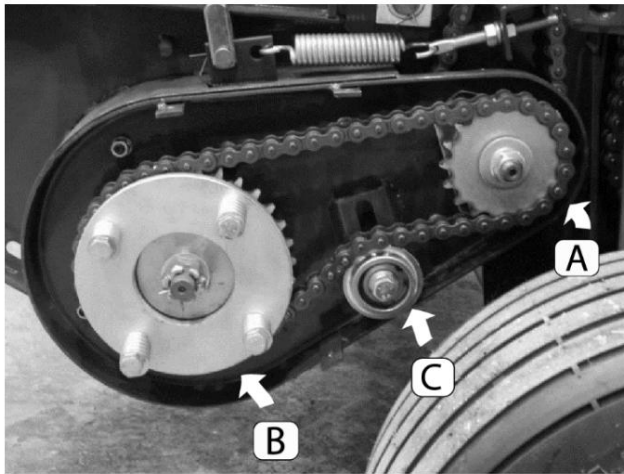
Obrázek 2 Přední levá strana lisu



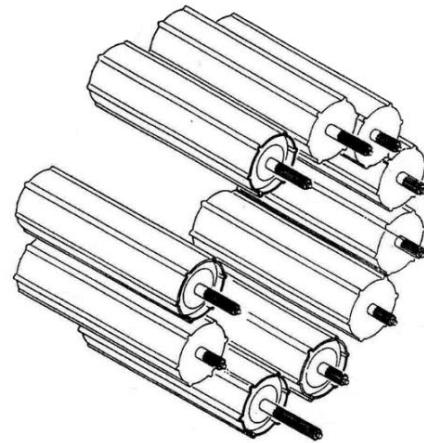
Obrázek 3 Levá strana lisu



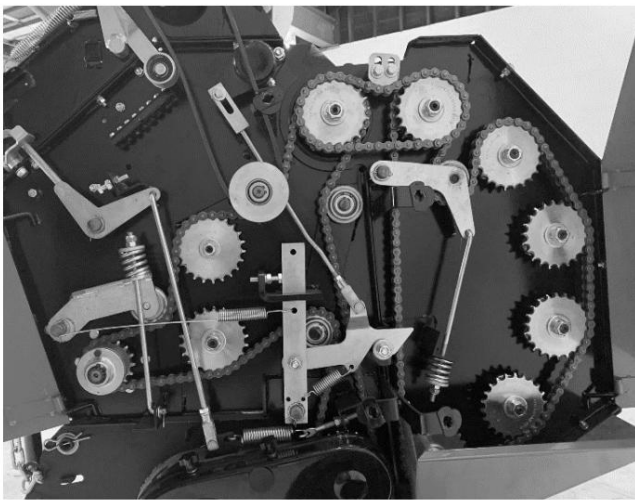
Obrázek 4 Levá strana lisu



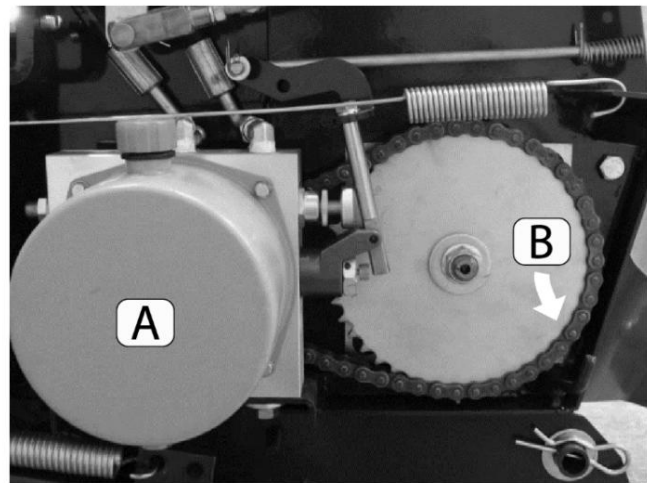
Obrázek 5 Levá strana lisu



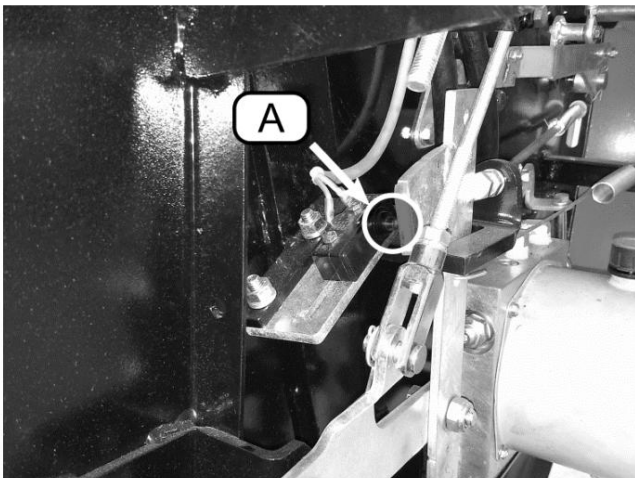
Obrázek 6 Válečky



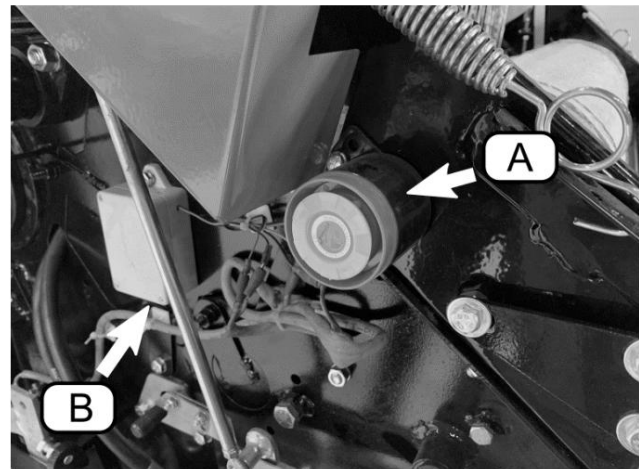
Obrázek 7 Levá strana lisu



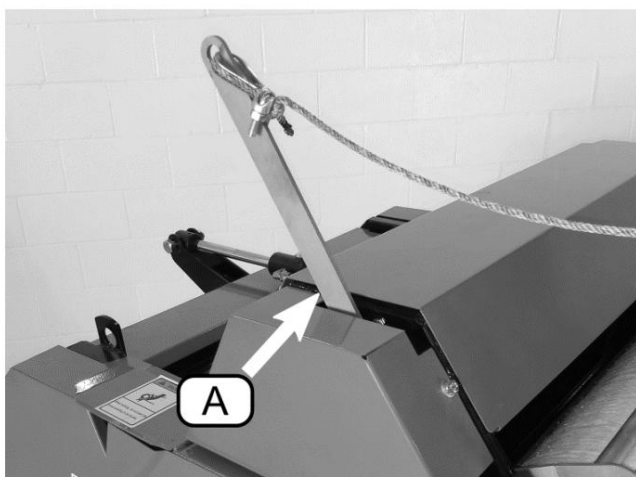
Obrázek 8 Pravá strana lisu



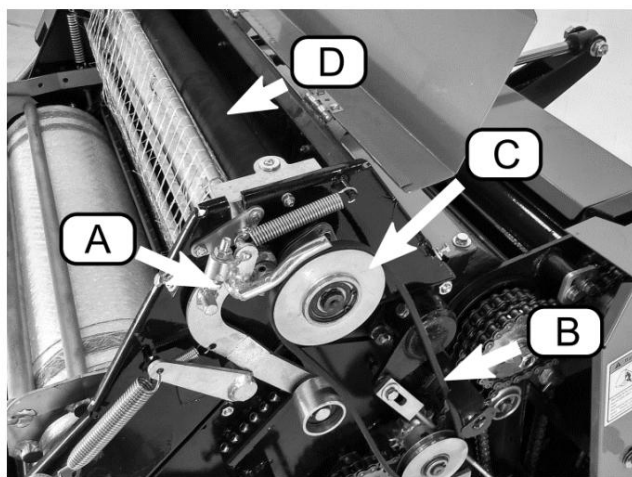
Obrázek 9 Pravá strana lisu



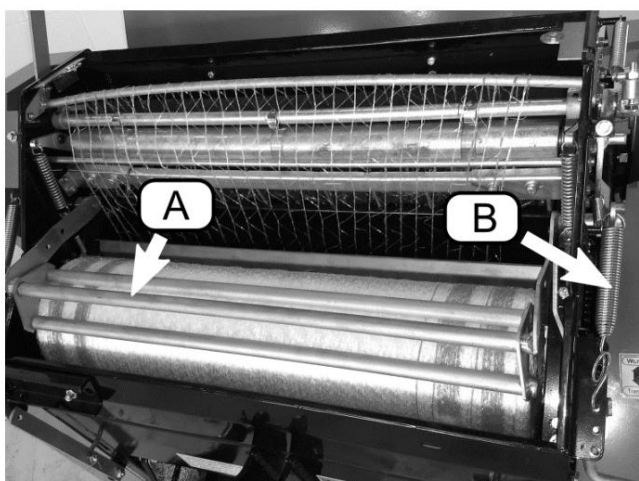
Obrázek 10 Pravá horní strana lisu



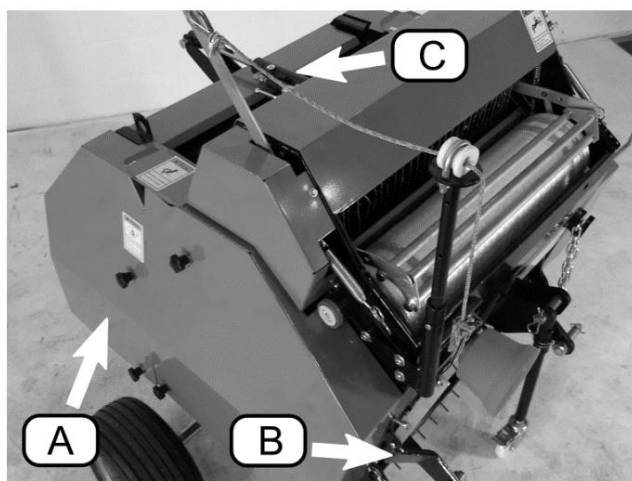
Obrázek 11 Horní pravá strana lisu



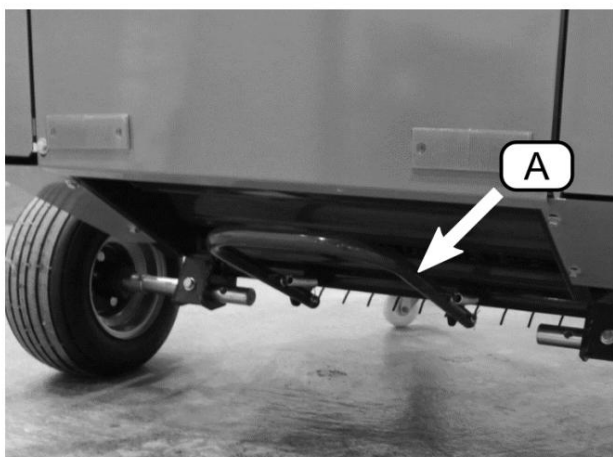
Obrázek 12 Levá horní strana lisu



Obrázek 13 Přední strana lisu



Obrázek 14



Obrázek 15 Zadní část lisu

## 2 Bezpečnost obsluhy

Vaše bezpečnost je pro nás důležitá. Před zahájením provozu stroje si prosím pečlivě přečtěte a dodržujte níže uvedené pokyny a pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze. Většině nehod se lze vyhnout, pokud plně pochopíte a budete dodržovat bezpečnostní postupy popsané v této části.



**VAROVÁNÍ: PŘEČTĚTE SI A POCHOPTĚ** všechny bezpečnostní pokyny v této části, stejně jako varování, upozornění a důležité poznámky v celém návodu. Pokud nebudou tato varování dodržována, může dojít k vážnému zranění nebo smrti.

### 2.1 Bezpečnost provozu traktoru

- **PŘEČTĚTE SI A POCHOPTĚ** všechny bezpečnostní pokyny a varování v návodu k obsluze vašeho traktoru.
- Pochopte, jak rychle zastavit pohyb vpřed, motor a vývodový hřídel traktoru v případě nehody stav nouze.
- Nedovolte nezkušené osobě obsluhovat traktor ani žádné příslušenství bez dozoru.
- Vždy noste vhodné bezpečnostní vybavení.
- Neobsluhujte traktor pod vlivem alkoholu nebo drog. Poradte se s lékařem ohledně všech léků na předpis, které v současné době užíváte, a jakýchkoli vedlejších účinků, které by mohly omezit vaši schopnost bezpečně obsluhovat traktor.
- Používejte pouze traktor, který byl řádně udržován.
- Traktor jezděte pouze za podmínek dobré viditelnosti. Nikdy nejezděte za tmy nebo mlhy, kdy je omezená viditelnost před traktorem a po stranách stroje a stroje. Ujistěte se, že jsou viditelné všechny překážky, strmé svahy v terénu a překážky nad sebou.
- Traktor musí být vybaven systémem ochrany proti převrácení (ROPS) a bezpečnostními pásy, aby byla zajištěna bezpečnost obsluhy bezpečnost v případě převrácení.
- Vždy zatáhněte parkovací brzdu a/nebo zařaďte parkovací převodovku traktoru, vypněte vývodový hřídel, Zastavte motor a před opuštěním sedadla traktoru počkejte, až se všechny pohyblivé části zastaví.
- Neprovazujte traktor ani nářadí, pokud dochází k úniku hydraulického oleje nebo paliva. Olej a palivo jsou výbušné a jejich přítomnost může představovat nebezpečí. Hydraulické potrubí je pod extrémním tlakem a v případě prasknutí by prasklý olej mohl způsobit poranění kůže a/nebo poškození tkání. Před kontrolou netěsností vypněte motor a uvolněte hydraulický tlak.

### 2.2 Bezpečnost provozu stroje

- Části těla, oblečení, šperky a cokoli jiného, co je připevněno k tělu, udržujte v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí lisu, abyste zabránili jejich zamotání a následnému vážnému zranění nebo smrti.
- Při provádění oprav, údržby a odstraňování nahromaděného materiálu buďte mimořádně opatrní.
- Buďte opatrní, abyste nenarazili do pevných předmětů, jako jsou ploty nebo sloupky s dopravními značkami. Náraz by mohl způsobit ztrátu kontroly nad traktorem a nářadím, což by mohlo být nebezpečné.
- Lis nesmí být upravován ani pozměňován, zejména pokud jde o součásti, které jej tvoří primární funkce stroje.

## 3 Připojení traktoru



**POZOR:** Lis připojujte a odpojujte pouze na rovném povrchu. Při připojování nářadí vždy zatáhněte parkovací brzdou traktoru.

### 3.1 Provlékněte síť

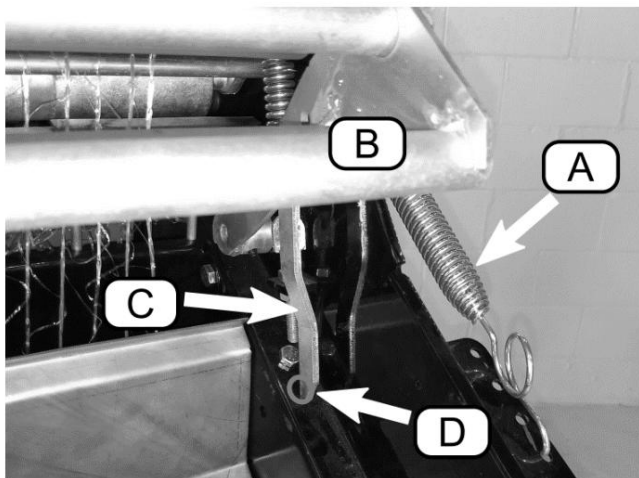
Navlékání sítě je jednodušší, pokud se provede před připojením stroje k traktoru. Postupujte podle níže uvedených kroků.

- a) Uvolněte napínací pružiny role sítě (obrázek 16, A). Zvedněte napínač role (B) a zajistěte jej v horní poloze. polohy umístěním podpěrného sloupku (C) do zářezu (D).
- b) Umístěte roli do komory tak, aby síťovina vycházela z horní části role vpředu (obrázek 17).
- c) Protáhněte síť dolů pod komoru (obrázek 18) a pod válec dole (A, skrytý).
- d) Zatáhněte za páku pro aktivaci sítě (obrázek 19) a uvolněte brzdou posunu sítě (obrázek 20, A). Pokud je-li k dispozici druhá osoba, která vám pomůže, měla by tato osoba i nadále držet páku vpředu během následujících kroků. Pokud pracujete sami, použijte klín, jak je znázorněno na obrázku 21, nebo podobnou metodu k udržení brzdy uvolněné.
- e) Vytáhněte síť nahoru a přetáhněte ji přes zakřivenou rozpěrnou tyč blízko horní části stroje (obrázek 22).
- f) Ujistěte se, že je síť rozprostřena po celé hrazdě. Položte síť přes prostor mezi gumou a kovové válečky. Pomocí metrové tyče, pravítka nebo podobného předmětu zatlačte síť co nejrovnoměrněji dolů mezi válečky, zatímco druhou rukou tahejte za gumový válec dopředu, dokud síť nebude uchopena a nezačne se posouvat dolů.
- g) Pokračujte v otáčení gumového válce, dokud se celá šířka sítě neposune dolů a nebude viditelná pod válci. Řezací nože sítě (obrázek 23, A, skryté) mohou síť překážet a způsobit její shlukování. Chcete-li to napravit, zatáhněte dopředu za páku pro aktivaci sítě, která zasune lištu s noži, a ujistěte se, že síť padá rovně dolů, a to velmi opatrným odtážením pramenů sítě od nožů.



**POZOR:** Nože na stříhání sítě jsou ostré. Buďte opatrní, když se k nožům dostáváte s rukama.

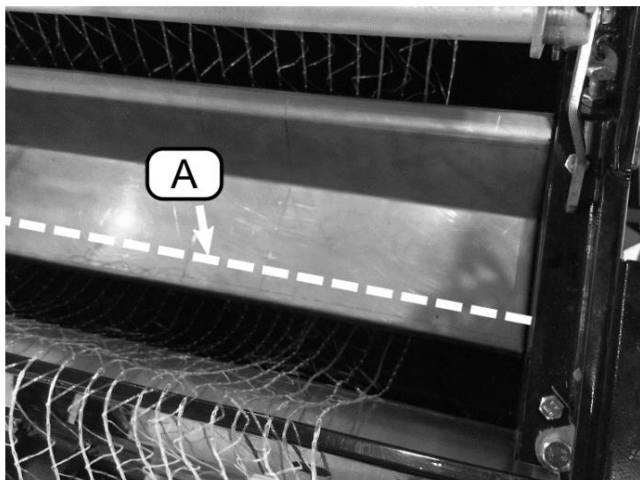
- h) Uvolněte napínač role a umístěte jej na rolku (obrázek 24). Nainstalujte napínací pružiny do příslušné polohy (podrobnosti o nastavení napnutí role sítě viz kapitola 4.1.1).



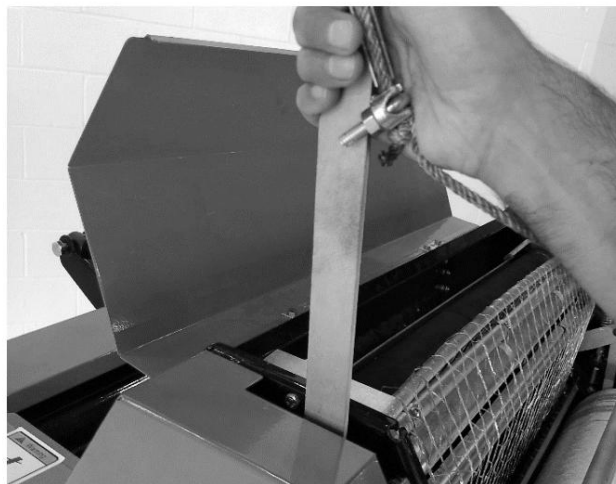
Obrázek 16



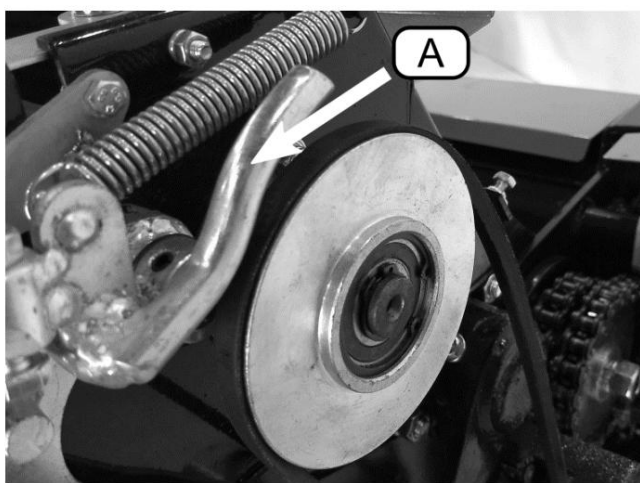
Obrázek 17 Síť se podává dopředu z horní části role



Obrázek 18 Přední strana lisu – komora pro válcování sítě



Obrázek 19 Horní pravá strana lisu



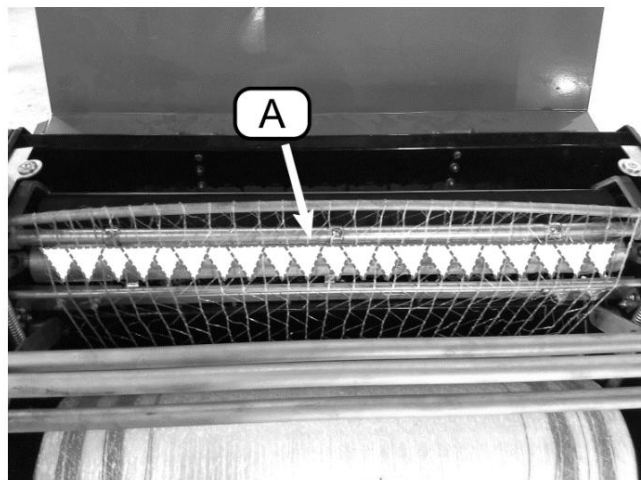
Obrázek 20 Levá horní strana lisu



Obrázek 21 Horní pravá strana lisu



Obrázek 22 Horní část lisu



Obrázek 23 Horní část lisu



Obrázek 24 Přední strana lisu

### 3.2 Připojení lisu k tříbodovému závěsu

- Připevněte a zajistěte zvedací ramena traktoru ke dvěma spodním čepům na lisu.
- Mírně zvedněte zvedací ramena, abyste odlehčili stojan, a poté stojan zvedněte a zajistěte jej pomocí klíčový bod.
- Zvedněte nebo snižte zvedací ramena pro naklonění lisu, dokud horní část lisu nebude v rovině se zemí.
- Seřídte horní závěs traktoru tak, aby se srovnal s montážními otvory horního závěsu na lisu, a zajistěte jej horním spojovací kolík.
- Utáhněte kyvné řetězy na zvedacích ramenech traktoru, abyste lis vycentrovali a zabránili jeho bočnímu pohybu.

### 3.3 Připojení vývodového hřídele



**POZNÁMKA:** Pokud lis na balíky připojujete k traktoru poprvé, mějte prosím na paměti, že může být nutné zkrátit vývodový hřídel. Podrobnosti naleznete v našem Průvodci řezáním vývodového hřídele.

Spojte oba konce hřídele zatlačením pojistného čepu a nasunutím třmenu na vývodový hřídel traktoru a lisu. Zatlačte, dokud se pojistný čep neuvolní a nezapadne do drážky. Připevněte bezpečnostní řetězy krytu k pevné části traktoru. Nechte v řetězu určitou vůli pro umožnění otáčení.

### 3.4 Připevnění tažného lana zvedáku brány a tažného lana sítě

Konce lan připevněte k páce pro zvedání brány a k páce pro aktivaci sítě, pokud již nejsou připevněny. Ostatní konce lan přivažte k rámu ROPS traktoru nebo někam do kabiny pro snadný přístup během práce.



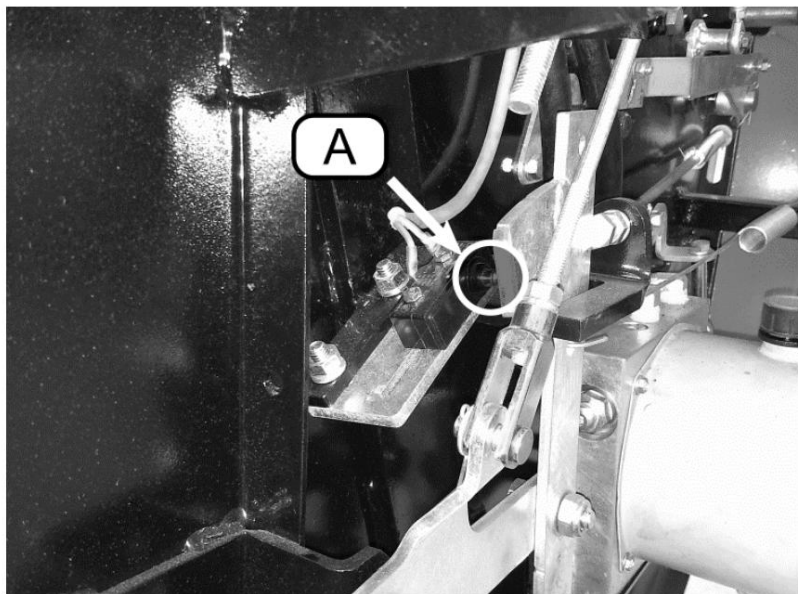
**POZOR:** Nechte lana volná, aby se během běžného provozu nenapnula, ale ne tak volná, aby se zamotala do vývodového hřídele nebo jiných pohyblivých částí.

### 3.5 Kontrola alarmu plné lisovací komory

Otestujte funkci houkačky s plnou komorou stisknutím aktivního spínače (obrázek 25, A). Pokud houkačka nezazní, zkuste vyměnit 9voltovou baterii a znovu ji otestovat.



POZOR: Nepoužívejte lis bez funkční houkačky s plnou komorou.



Obrázek 25 Pravá strana lisu

# 4 Provoz

Účelem této části je poučit vás o bezpečném a optimálním používání vašeho lisu na balíky. Obrázky slouží pouze pro ilustraci, ale nemusí přesně odpovídat vašemu stroji. Některé obrázky zobrazují ochranné kryty sejmuté pro lepší přehlednost. NEPOKOUŠEJTE se obsluhovat stroj, pokud jsou ochranné kryty sejmuté.

Každý operátor stroje, ať už vy nebo někdo jiný, se musí před jeho použitím důkladně seznámit s touto částí.

## 4.1 Provozní úpravy

### 4.1.1 Nastavení napnutí role sítě

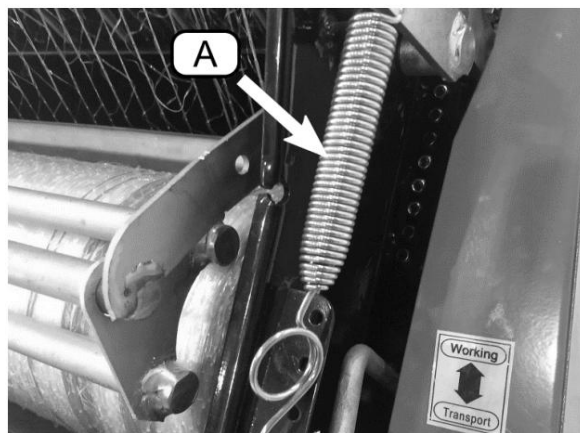
Míra napětí působící na cívku sítě je klíčová pro správné fungování balicího mechanismu. Pokud je napětí příliš nízké, síť nebude pevně natažena, což často vede ke špatnému řezání. Pokud je napětí příliš silné, válec nemusí být dostatečně silný, aby síť natáhl a rozmotal, a/nebo balík nemusí být schopen síť po jejím zavedení do komory uchopit. Pro nastavení správného napětí postupujte podle níže uvedených pokynů.

- Napětí se nastavuje umístěním dvou tažných pružin (obrázek 26, A) mezi několika polohami otvory (B). Otvory blíže k přední části stroje prodlužují pružinu a zajišťují větší napětí a naopak.
- Nová role síťoviny bude vyžadovat nižší nastavení napětí (otvor blíže k zadní části stroje) než částečně použitá role. Napětí je nutné pravidelně upravovat, jak se zmenšuje průměr role.
- Čím větší je průměr a čím těžší je válec, tím nižší by mělo být napětí. Pružiny mohou potřebovat zcela odpojit, aby se nová, extra velká role sítě správně rozvinula.
- Optimální umístění tažných pružin se bude lišit v závislosti na několika faktorech, včetně:

Velikost a hmotnost role  
Hustota balíků  
Typ lisované plodiny

Vlhkost balíkové plodiny  
Použité otáčky vývodového hřídele  
Podmínky prostředí

- Ve vlhkých podmínkách lze na okraj role nanést suchý mazací prášek s obsahem mastku, aby se snížilo napětí, což zajistí, že válec bude posouvat síť rovnoměrně a síť bude rovnoměrně řezána (obrázek 27).



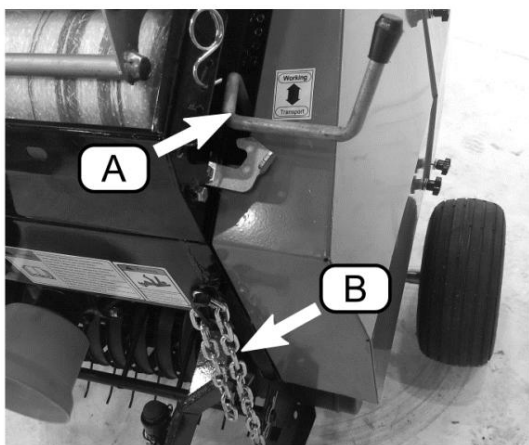
Obrázek 26 Levá strana lisu



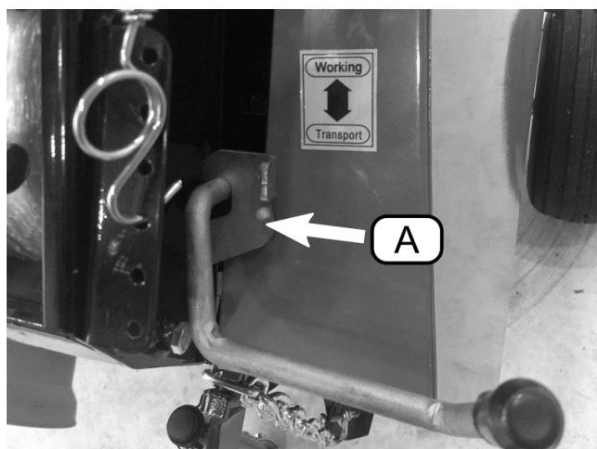
Obrázek 27 Nanášení mastkového prášku na přední stranu role sítě

### 4.1.2 Nastavení výšky sběrače

- Pro optimální provoz by měly být hroty sběrače za normálních podmínek asi jeden (1) palec od země. Na hrbolatých nebo kamenitých polích může být vhodná vzdálenost až dva (2) palce nebo více, aby se zabránilo poškození součástí sběrače. Pro balíkování lehkého posekaného sena nebo slámy může být nutné sběrač spustit dolů.
- Upravte výšku sběrače jeho zvednutím pomocí zvedací páky (obrázek 28, A) a pomocí řetězu spodního dorazu (B) udrzte to na místě.
- Sběrač lze zvednout a zaaretovat v přepravní poloze pomocí zvedací páky a přepravní pojistky (Obrázek 29, A).



Obrázek 28 Přední levá strana lisu



Obrázek 29 Přední levá strana lisu

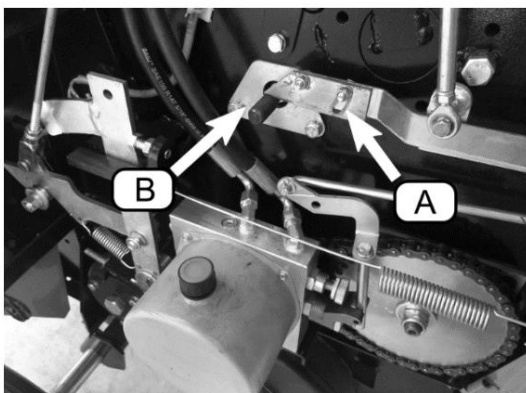
### 4.1.3 Úprava počtu ovinutí na balík

- Sítovina se z role odvíjí nepřetržitě, dokud není ustřižena, proto úprava načasování stříhu určete, kolik sítě je omotané kolem každého balíku.
- Toto načasování se měří dvěma způsoby:

a. Dávkovací nůž (obrázek 30, A) se pohybuje podél závitů dávkovací tyče (B), jak

Probíhá proces ovíjení. Čím déle síť zůstane na tyči, tím více sítě se rozmotá a omotá kolem balíku. Tyč lze otočit a vysunout směrem ven ze stroje, čímž se dosáhne delší doby dávkování a tím i více omotání balíku. Platí i opak.

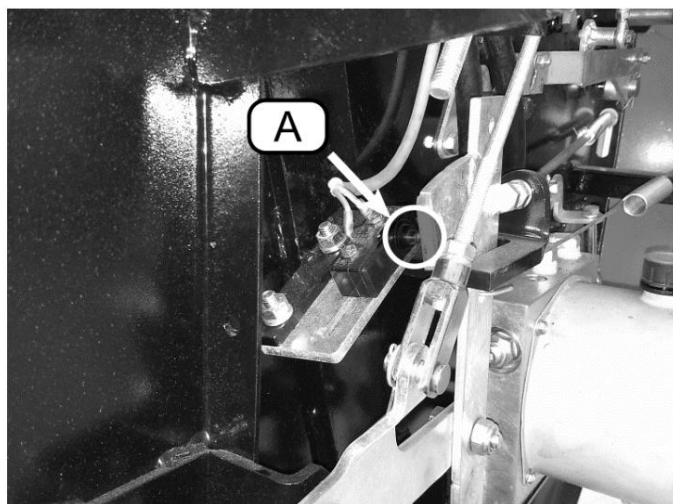
b. Množství sítě na balíku lze zvětšit za chodu, pokud obsluha po delší dobu stiskne aktivací páku. Více informací o postupu balení naleznete v části 4.2.2.



Obrázek 30 Pravá strana lisu

#### 4.1.4 Nastavení hustoty balíku

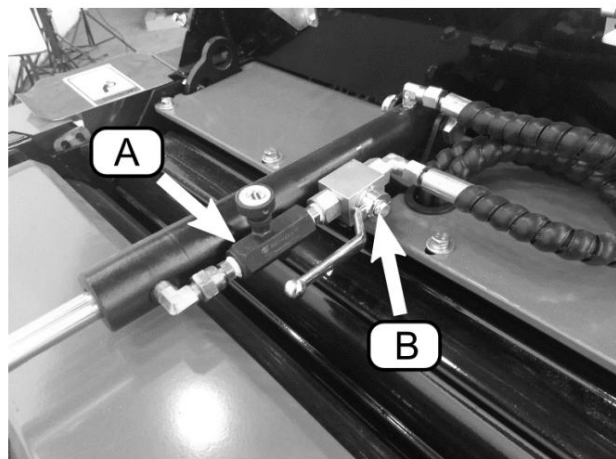
- Lis vytváří balíky jednotné velikosti a tvaru, ale může produkovat i lehčí nebo hustší balíky. • Hustota je řízena polohou senzoru hustoty (obrázek 31, A). Senzor lze namontovat blíže nebo dále od spouštěcí desce (B). Montáž senzoru blíže ke spouštěcí desce spustí alarm plného balíku dříve a naopak.
- Obecně platí, že sušší seno a sláma vyžadují pro dosažení nejlepšího výkonu vyšší hustotu, zatímco seno s vyšší vlhkostí, a zejména zelené seno, by mělo mít nižší hustotu.
- Při zvyšování hustoty vždy měňte polohu senzoru postupně, dokud nedosáhnete požadované hustoty balíku. Drastické změny polohy senzoru mohou vést k příliš lehkým nebo příliš těžkým balíkům. Příliš lehké balíky se mohou obtížně balit a příliš těžké balíky mohou vést k přetržení ochranného střížného šroubu.



Obrázek 31 Pravá strana lisu

#### 4.1.5 Nastavení rychlosti zavírání zadních dveří

- Otevírání a zavírání zadních dveří lze zpomalit nebo zrychlit dle vašich preferencí nastavení polohy regulačního ventilu průtoku (obrázek 32, A).
- Průtok hydraulické kapaliny lze zastavit z důvodu údržby nebo z jiných důvodů otočením uzavíracího ventilu (B) směrem nahoru tak, aby byla kolmá k válci.



Obrázek 32 Horní zadní část lisu

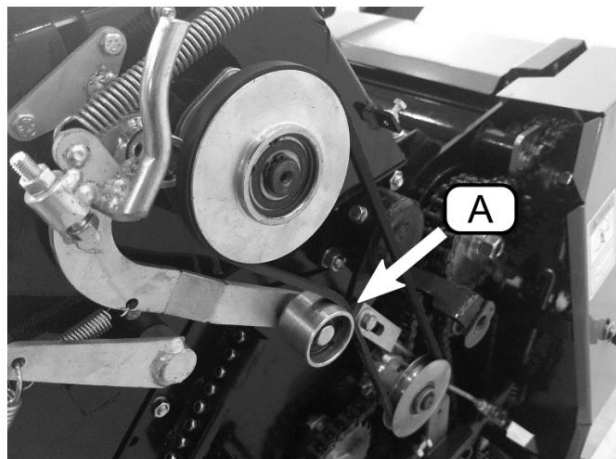
## 4.2 Postup obsluhy

### 4.2.1 Počáteční nastavení

1. Připojte lis k traktoru, jak je popsáno v části 3.
2. Odjistěte pojistku páky sběrače a spusťte sběrač dolů. Upravte výšku sběrače pomocí řetězu tak, aby hroty byly v nejnižším bodě přibližně jeden (1) palec od země. U velmi vysoké trávy lze výšku zvýšit, aby se zabránilo hromadění hlíny. U velmi krátké trávy a posekané slámy může být pro dosažení dobrých výsledků nutné sběrač trochu snížit. Zabraňte neustálému kontaktu se zemí, protože to bude mít za následek znečištění sena a zkrátí životnost hrotů sběrače.
3. V případě potřeby upravte napětí role sítě (viz oddíl 4.1.1).
4. Připevněte tažné lano zadních dveří a aktivací lano sítě k ochrannému rámu traktoru nebo k vnitřní straně kabiny traktoru tak, aby lana byla snadno uchopitelná, ale nebyla napjatá.
5. Pro zajištění optimálního výkonu řezání sítě proveďte předběžné mazání, jak je popsáno v části 5.3.1.

### 4.2.2 Vrtule

1. Zarovnejte se tak, abyste obkročili první řádek. Snižte otáčky motoru na volnoběh a zapněte výkon traktoru. vývodový hřídel (PTO) a poté postupně zvyšujte otáčky motoru, dokud nedosáhnete 540 ot./min. Vývodový hřídel by měl zůstat zapnutý během veškeré lisovací činnosti.
2. Přejedte přes řádek a začněte sbírat seno nebo slámu. Optimální rychlost balíkování bude 2–3 míle za hodinu, neboli zhruba pomalá chůze. Nejlepší rychlost bude záviset na polních podmínkách a velikosti řádku.
3. Sledujte sběrač, abyste se ujistili, že lis na balíky vtahuje plodinu a nehromadí se před ním. Pokud se materiál hromadí před lisem, zastavte nebo zpomalte, dokud jej lis nedožene, a poté pokračujte.
4. Pokračujte v jízdě vpřed, dokud nezazní klakson. Jakmile uslyšíte klakson, zastavte pohyb vpřed.
5. Pevně zatáhněte za lano pro aktivaci sítě a držte ho celé tři sekundy. Zatažením za lano se aktivuje napínač pásu pro aktivaci sítě (obrázek 33, A). Pokud lano není pevně nataženo, nemusí být napnutí pásu dostatečné k posunutí sítě. Po uplynutí tří sekund lano uvolněte. Sít se bude ještě krátkou dobu odvíjet a nakonec se automaticky přeřízne. V takovém případě je proces balení do sítě dokončen.
6. Zatáhněte za zvedací lano zadních dveří, abyste zvedli zadní dveře a vyhodili balík. Jakmile je balík hotový, lano uvolněte. odvalen od stroje. Dvířka se sama zavřou.



Obrázek 33 Levá strana lisu

### 4.2.3 Doporučení pro dosažení dobrých výsledků

- Při přepravě lisu mezi jednotlivými použitími zvedněte sběrač a zajistěte jej v přepravní poloze.



**VAROVÁNÍ:** Přeprava lisu bez sběrače zajištěného v přepravním režimu může napnout a poškodit řetěz spodního dorazu.

- Vyšší otáčky vývodového hřídele, blíží se 540 ot./min, povedou k menším problémům s ovíjením balíků a řezáním sítě.  
Platí i opak – pomalejší otáčky vývodového hřídele mohou vést k nekonzistentnímu úspěchu balení.
- Pokud o lisování sena (ne senáže ani siláže) s obsahem vlhkosti přesahujícím 20 % bude mít nejen za následek problémy s plísní nebo možným samovznícením, ale také může být obtížné jej lisovat. Mokré seno je hustší a snáze přetíží lis, pokud není nastavení hustoty nastaveno na lehčí hranici. Pokud lisujete běžné seno, nezapomeňte otestovat obsah vlhkosti přesným vlhkoměrem. Pokud lisujete seno na siláž/senáž, nezapomeňte nastavit hustotu na nízkou hodnotu a zvyšujte ji pouze postupně, pokud je to nutné.
- Obecně platí, že jízda nižší rychlostí vpřed při lisování povede k balíku s vyšší hustotou.
- Optimální řádek bude mít šířku 28–32 palců a výšku 12–16 palců. Čím rovnoměrnější jsou řádky, tím plynulejší bude provoz a tím konzistentnější bude hmotnost balíků.
- Mnoho problémů lze vysledovat k velmi krátkému a/nebo příliš suchému materiálu. Seno je nejlepší balíkovat když je vysoké 30-90 cm a má přibližně 15% vlhkost. Velmi suché seno bude mít za následek lehké a nekonzistentní balíky a může často způsobovat problémy s jejich ovíjením. Pokud lisujete velmi suché seno a síť se po uvolnění aktivního ramene nepokračuje v podávání, pojedte o několik stop dopředu a přidejte do komory více sena. Další seno v komoře může poskytnout dostatečné napětí k uchopení podávané sítě. Použití vyšší hustoty může být také nutné při lisování velmi suchého materiálu.
- Aby se zabránilo vzniku deformovaných balíků, měla by být sklizená hmota rovnoměrně rozložena po celé šířce sběrače lisu. U velmi malých řádků může být nutné během lisování proplétat se doleva a doprava, aby se zajistilo úplné vytvarování okrajů balíků.

### 4.2.4 Dokončovací práce

Na konci každého pracovního dne by měly být provedeny následující kroky. Pokud je stroj mimosezónně uskladněn, jsou nutné další kroky. Viz oddíl 5.4.

1. Před vypnutím stroje postupným snižováním otáček plynu na traktoru na volnoběh  
vývodový hřídel.
2. Umístěte nářadí na jeho skladovací místo na rovný podklad.
3. Zařaďte parkovací nebo neutrální polohu, zatáhněte parkovací brzdu a vypněte motor.
4. Pokud je lis zvednutý ze země, spusťte zvedací ramena traktoru, dokud se pneumatiky lisu nedotknou země.  
Mírně zvedněte nebo snižte tříbodový závěs, dokud tlak neuvolní čep horního táhla, a poté horní táhlo z lisu vyjměte.
5. Spusťte parkovací opěrku lisu a zajistěte ji pojistným kolíkem. V případě potřeby zvedněte zvedací ramena.  
nutné poskytnout prostor pro úplné zasunutí parkovacího místa dolů.
6. Odpojte od traktoru lana pro aktivaci zadních dveří a vázání do sítě.
7. Zajistěte kola lisu klíny, odpojte stroj od spodních zvedacích ramen traktoru, odpojte vývodový hřídel od traktoru, znovu zapněte traktor a jeďte dopředu a směrem od nářadí.
8. Provádějte denní údržbu. Viz plán údržby v kapitole 5.2.

## 5 Údržba

### 5.1 Bezpečnost údržby

- Nikdy se nepokoušejte mazat, seřizovat ani odstraňovat materiál z lisu, když je v pohybu nebo když je traktor v provozu motor běží.
- Pokud k čištění lisu používáte tlakový vzduch nebo vodu, používejte ochranné pomůcky, jako jsou ochranné brýle a rukavice.
- Údržbu provádějte vždy na rovném povrchu stroje.

### 5.2 Harmonogram údržby

| Akce                                                                    | Interval                          |                       |   | Specifikace                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | Podle potřeby každý den používání | 100 hodin nebo Sezóna |   |                                                                                                             |
| MAZÁNÍ                                                                  |                                   |                       |   |                                                                                                             |
| Převodovka – výměna oleje                                               |                                   |                       | X | Převodový olej: SAE 90, GL-5                                                                                |
| Hydraulické čerpadlo – výměna oleje                                     |                                   |                       | X | Hydraulická kapalina, 1,8 l                                                                                 |
| Řetězové kolo pohonu řetězu – mazací prostředek                         | X                                 | X                     |   | Plastické mazivo NLGI č. 2                                                                                  |
| Kloubový hřídel – mazání                                                | X                                 | X                     |   | Promažte dle návodu k obsluze vývodového hřídele.                                                           |
| Otočné body bez ložisek – promazat                                      | X                                 | X                     |   | Nastříkejte penetrační mazivo na řetězy/kanala                                                              |
| Válečkové řetězy – mazání                                               | X                                 | X                     |   | Nastříkejte penetrační mazivo na řetězy/kanala                                                              |
| OBECNÁ ÚDRŽBA                                                           |                                   |                       |   |                                                                                                             |
| Zkontrolujte matice/šrouby – utáhněte ty, které jsou uvolněné           | X                                 | X                     |   |                                                                                                             |
| Válečkové řetězy – utáhněte všechny, které jsou uvolněné                | X                                 | X                     |   | Viz oddíl 5.3.1                                                                                             |
| Tlak vzduchu v pneumatikách – kontrola a dofouknutí                     | X                                 | X                     |   | Maximální tlak: 28 psi                                                                                      |
| Provozní úpravy                                                         | X                                 | X                     |   | Proveďte dle pokynů v oddíle 4.1                                                                            |
| Generální čištění strojů                                                | X                                 | X                     |   | Odstraňte viditelné nečistoty/trosky. Nepoužívejte tlakovou vodu. Se stlačeným vzduchem zacházejte opatrně. |
| Baterie alarmu plné lisovací komory – výměna                            | X                                 |                       | X | 9V baterie                                                                                                  |
| Elektrické vodiče – zkontrolujte opotřebení a v případě potřeby vyměňte | X                                 |                       | X |                                                                                                             |
| Důkladné čištění stroje                                                 |                                   |                       | X | Vyčistěte, jak je popsáno v části 5.4                                                                       |
| Holý kov: naneste barvu nebo mazivo, abyste zabránili korozi            |                                   |                       | X |                                                                                                             |

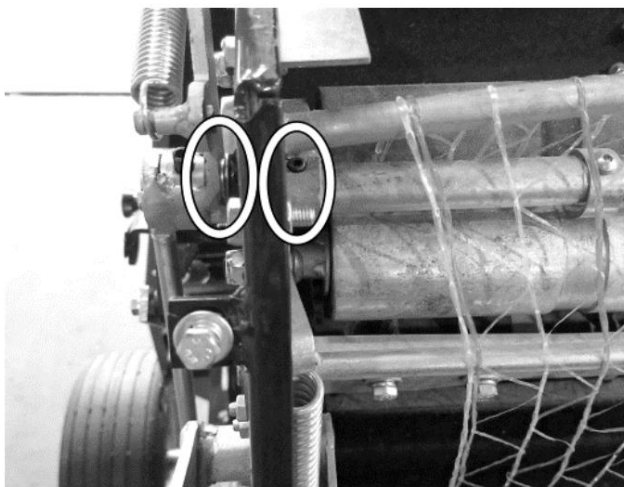
## 5.3 Běžná údržba

### 5.3.1 Mazání před prací

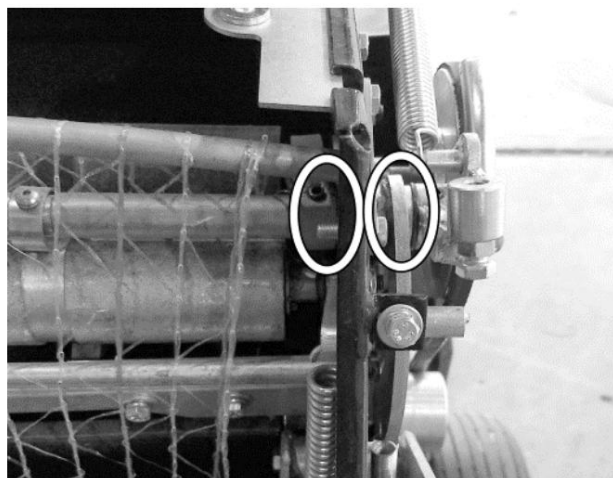
Před každým použitím stroje naneste na něj mazivo ve spreji, například mazivo na řetězy nebo bílé lithiové mazivo. všechny otočné body na stroji, kde není ložisko. Nejdůležitější místa k promazání jsou znázorněna na obrázcích níže. Promažte také upevnění na řetězovém kole řetězového pohonu, jak je znázorněno na obrázku 37.



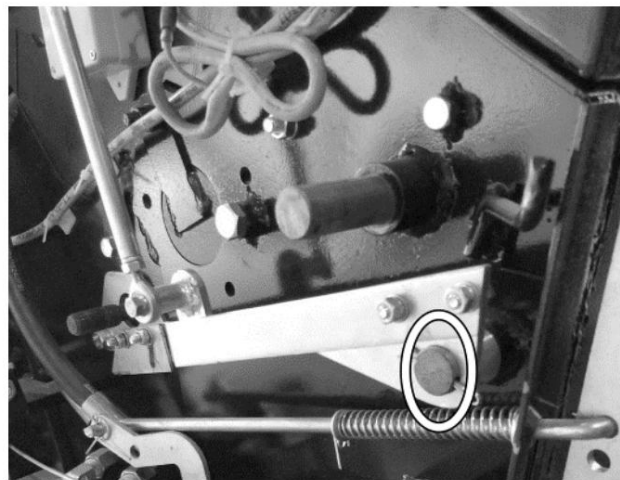
POZNÁMKA: Nedostatečné mazání těchto spojů může vést k nízkému výkonu při řezání sítě.



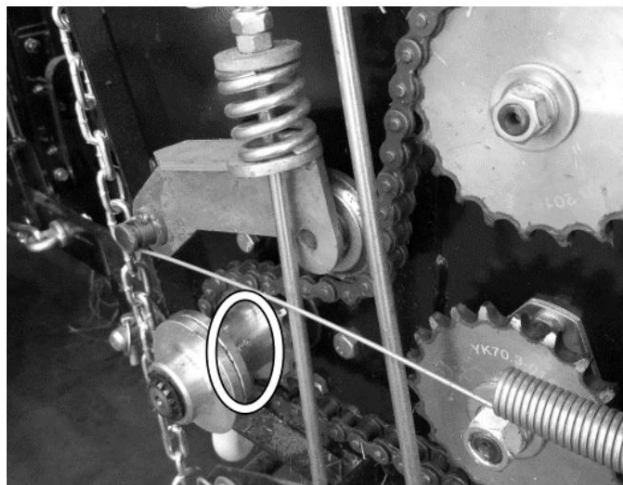
Obrázek 34 Pravá strana, rameno sítě a otočný bod hřídele



Obrázek 35 Levá strana, brzda kladky sítě a otočný bod hřídele



Obrázek 36 Pravá strana, otočný bod ramene nože pro dávkování sítě



Obrázek 37 Levá strana, mazací prostředek pro hlavní hnací ozubené kolo

### 5.3.2 Napnutí válečkového řetězu

Válečkové řetězy se při běžném používání časem mírně opotřebovávají a natahují. K výraznému natahování dochází při prvním použití nového stroje. Volný řetěz způsobí předčasné opotřebení ozubených kol a povede k neoptimální funkci válečkového systému. Zkontrolujte napnutí řetězu sešlápnutím delší části řetězu, abyste pozorovali stupeň ohnutí.

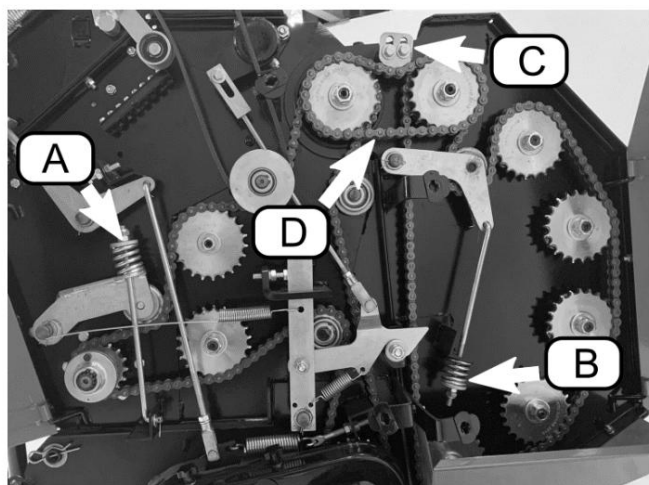
Upravte napnutí hlavního hnacího řetězu zkrácením nebo prodloužením napínacích pružin (obrázek 38, A, B) a změnou polohy napínací desky (C). Optimální specifikace délky pružiny jsou 36 mm pro pružinu A a 38 mm pro pružinu B. Pokud je napínací deska (C) ve správném nastavení, měl by se kloubový řetěz (D) při stlačení zespodu nahoru prohnout přibližně o 3 mm.

Napnutí hnacího řetězu hydraulického agregátu (obrázek 39, A) se nastavuje změnou polohy agregátu vzhledem k hnacímu ozubenému kolu (B). Optimální napnutí bude mít za následek průhyb přibližně 5 mm.

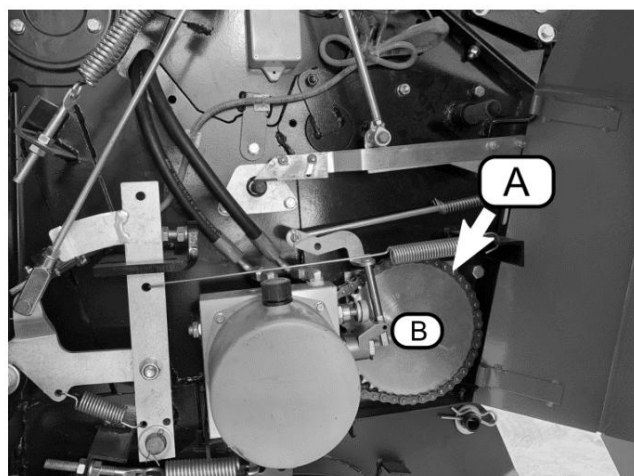
Napnutí řetězu pohonu sběrače (obrázek 40, uprostřed) se nastavuje změnou polohy napínací kladky. Optimální napětí bude mít za následek průhyb přibližně 3 mm (0,12 palce).

### 5.3.3 Napětí prokluzovací spojky sběrače

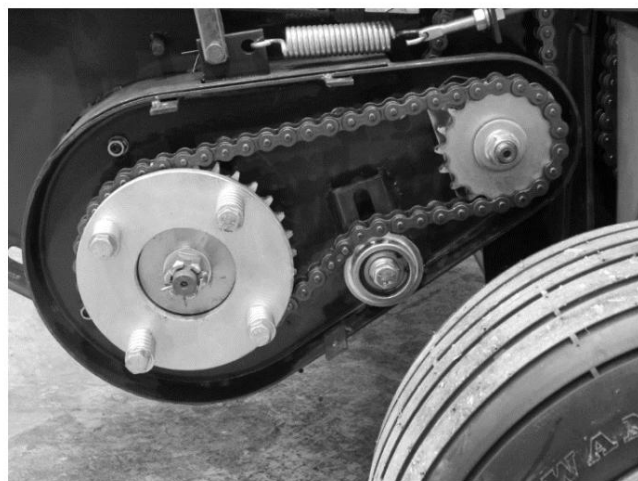
Sběrač lisu je vybaven ochranným mechanismem proti prokluzování spojky. Pokud součásti sběrače kladou nadměrný odpor, spojka prokluzuje, aby se zabránilo poškození. Napínací pružiny spojky (obrázek 41, A) vyvíjejí tlak, aby zabránily prokluzování, a musí být správně napnuty. Obvykle jsou z výroby nastaveny na správné napětí, s délkou pružiny přibližně jeden (1) palec (27 mm). Pokud spojka během běžného používání začne prokluzovat, měly by být na tuto délku nastaveny. Pokaždé, když spojka prokluzuje, se však třecí kotouče uvnitř spojky opotřebují. V případě opotřebení je třeba kotouče vyměnit.



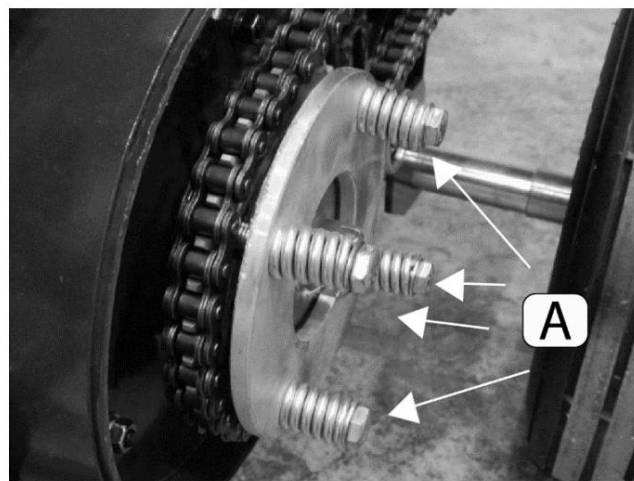
Obrázek 38 Levá strana lisu



Obrázek 39 Pravá strana lisu



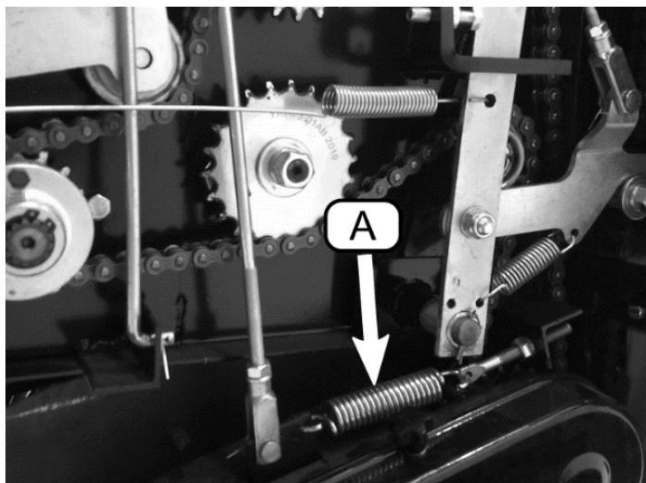
Obrázek 40 Levá spodní strana lisu pod krytem



Obrázek 41 Levá spodní strana lisu pod krytem

### 5.3.4 Zavěšení sběrače

Sběrač je zavěšen dvěma (2) pružinami (obrázek 42, A), jednou na každé straně. Délka pružiny by měla být přibližně 48 mm (1 7/8 palce), když je sběrač uvolněn do pracovní polohy. Napětí lze v případě potřeby upravit úpravou polohy matic (B).



Obrázek 42 Levá strana lisu

## 5.4 Skladování na konci sezóny

Po posledním použití stroje v sezóně proveďte po dokončení denní údržby následující kroky k jeho přípravě k uskladnění.

- Sejměte všechny kryty a očistěte všechny části stroje od nečistot a usazenin. Důkladně vyčistěte vnitřek sběrač, lisovací komora a další těžko dostupná místa, kde se hromadí nečistoty.  
Pro těžko dostupná místa se doporučuje použití stlačeného vzduchu. Při čištění v blízkosti nepoužívejte vodu. ložiska nebo maznice.
- Proveďte úplnou kontrolu stroje, zda nejsou poškozené některé součásti. V případě potřeby je vyměňte.
- Zkontrolujte tlak v pneumatikách a v případě potřeby je dofoukněte. Zkontrolujte, zda pneumatiky nejsou opotřebované.
- Promažte stroj podle plánu údržby v kapitole 5.2.
- Naneste barvu nebo mazivo na všechny holé kovové povrchy, abyste zabránili korozi.
- Vyjměte 9V baterii, která napájí klakson signalizující plnou lisovací komoru.
- Stroj skladujte v dobře větraném vnitřním prostoru. Pokud není k dispozici žádný vnitřní prostor, stroj zakryjte. plastovou plachtou, kterou občas sejměte, aby se nahromaděná vlhkost mohla rozptýlit.
- Občas stroj zkontrolujte, zda se v něm nenahromadila vlhkost, rez nebo jiné problémy, a řešte je. podle toho.

## 5.5 Začátek sezóny

Před prvním použitím použitého stroje v sezóně proveďte následující kroky, abyste zajistili bezproblémový provoz.

- Zkontrolujte stroj, zda na něm není rez, zvířecí hnízda nebo jiné problémy.
- Důkladně očistěte stroj od nečistot a úlomků, které se nahromadily mimo sezónu.
- Zkontrolujte tlak v pneumatikách a v případě potřeby je dofoukněte. Zkontrolujte, zda pneumatiky nejsou opotřebované.
- Promažte stroj podle plánu údržby v kapitole 5.2.
- Naneste barvu nebo mazivo na všechny holé kovové povrchy, abyste zabránili korozi.
- Nainstalujte 9V baterii, která napájí klakson alarmu plného lisovacího boxu. Zkontrolujte elektrické vodiče, zda nejsou na nich žádné známky opotřebení. V případě potřeby vyměňte. Otestujte funkci klaksonu pomocí spínače a v případě potřeby vyměňte baterii.
- Připojte stroj k traktoru, jak je popsáno v kapitole 3. Nastartujte stroj s traktorem na volnoběh otáčky motoru. Zkontrolujte, zda nejsou nějaké provozní problémy. Otestujte funkci válce zadních dveří.
- Před prvním pokusem o balíkování vytvořte řádek sena nebo slámy z malého kusu pole/porost a pokuste se to slisovat. Před zahájením práce vyřešte všechny problémy.