

Technologie sklizně slámy :

1. sláma je rozdrčena **drtičem** umístěným
 - 1.1. přímo na sklízecí mlátiče
 - 1.2. za traktorem

2. sláma je sklízena **samosběracími vozy** (ve voze možno slámu přeřezat)
 sláma je skladována ve stozích vytvořených
 - 2.1. stohařem (vidle na čelním nakladači)
 - 2.2. pneumatickým dopravníkem (kombinovaným)
 nebo je sláma uskladněna ve skladovacích halách a senících
 seníky – vlastní technologie uskladnění
 haly – stohař, pneumatický dopravník

3. sláma je sklízena **sklízecí řezačkou** (se sběracím ústrojím) – doprava velkoobjemovými vozy do seníků a skladovacích hal

4. sláma je lisována **sběracími lisy** – balíky jsou odváženy na kraj pole, do seníků skladovacích hal nebo jsou z balíků vytvářeny stohy

Sběrací lisy

Dělení podle tvaru vytvořeného balíku :

- a) malé hranaté balíky
- b) obří hranaté balíky
- c) obří válcové balíky

Provedení lisů podle směru toku lisovaného materiálu :

- A. přímotoké
- B. příčně přímotoké

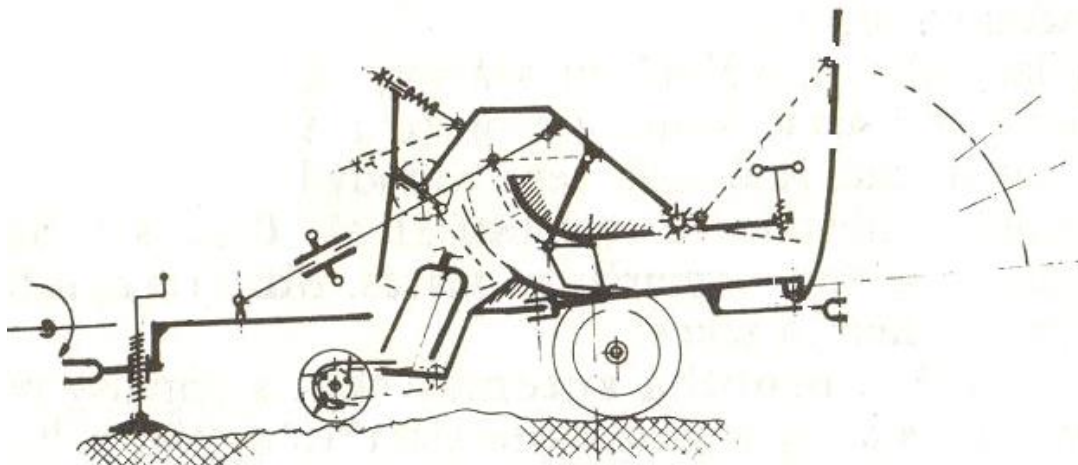
Provedení lisů podle stupně slisování materiálu :

- I. nízkotlaké (do 100kg/m³)
- II. vysokotlaké (do 300 kg/m³)

Provedení lisů podle pohybu pístu :

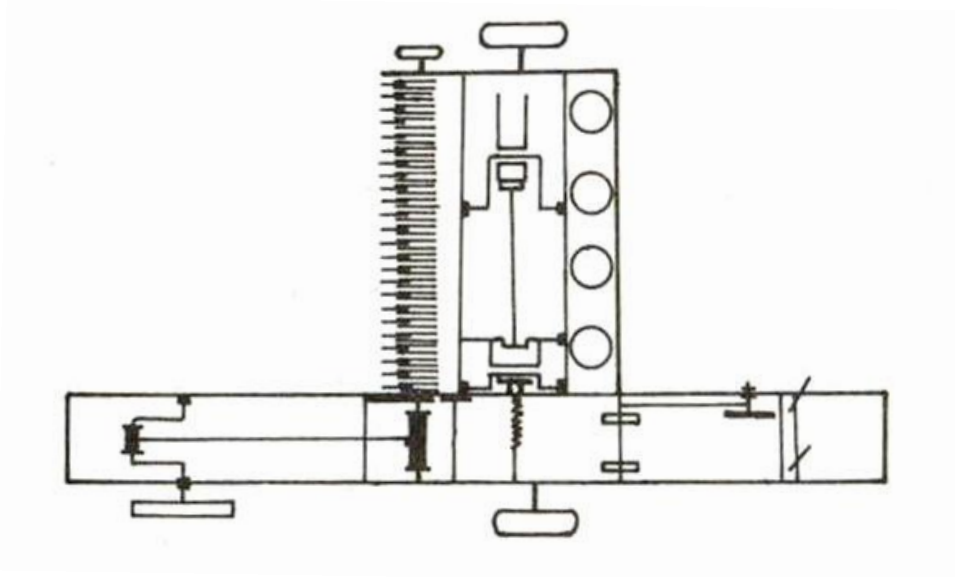
- 1) s kývavým pohybem pístu
- 2) s přímočarým pohybem pístu

obrázek a) A) I) 1) traktor jede nad sbíraným řádkem



Princip činnosti – stébelnatý materiál je sbírán sběracím ústrojím, podáván do lisovací komory podélným a příčným podávačem. V lisovací komoře je stlačen, svázán vázacím ústrojím a dalším lisovaným materiálem je vytlačován ven do vrhače balíků nebo do lyžin.

obrázek B) traktor jede vedle sbíraného řádku



Hlavní části sběracího lisu :

- 1) setrvačník
- 2) sběrací ústrojí
- 3) podavače
- 4) lisovací ústrojí
- 5) vázací ústrojí
- 6) příslušenství (lyžiny pro odkládání balíků na zem, lyžiny pro nakládání balíků na vedle jedoucí dopravní prostředek, vrhač balíků)

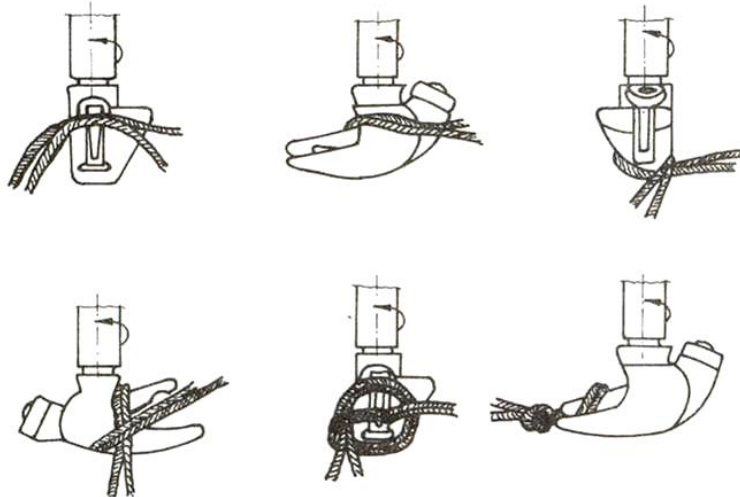
Vázací ústrojí :

Složení

- motouzová svěrka
- uzlovač s jazýčkem
- jehla
- nůž

princip činnosti :

1. konec motouzu je držen v motouzové svěrce
2. hvězdice svým otáčením spustí mechanismus vázacího ústrojí (těsně před úvratí zdvihu pístu)
3. jehla projede lisovacím kanálem (drážkou v pístu) a obepne balík motouzem – vloží jej do motouzové svěrky
4. po zachycení motouzu se začne otáčet uzlovač – podebere obě větve motouzu a vytvoří smyčku
5. otevřený jazýček zachytí oba prameny motouzu a pevně je sevře
6. stažením smyčky z čelistí je uzlík dokončen
7. motouz za smyčkou je odříznut nožem



seřízení :

- sevření motouzové svěrky
- frekvenci zapínání vázacího ústrojí (délku balíků)
- sevření jazýčku uzlovače (utažení uzlíků)

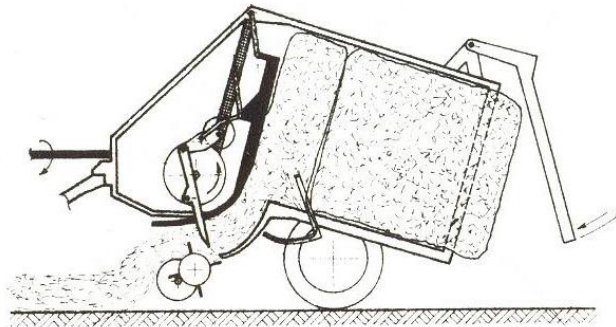
motouz :

- polypropylén, polyetylén
- sisál
- konopí

malé balíky jsou zpravidla zavázány 2 motouzy

Lis na obří hranaté balíky

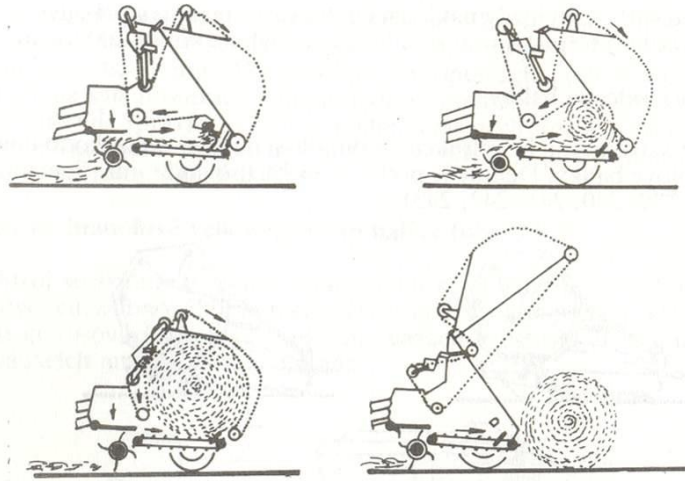
- přímotoké provedení,
- píst vykonává přímočarý vratný pohyb,
- podávací ústrojí se pohybuje v komoře podávacího ústrojí – v něm je materiál předlisován a poté je vkládán do lisovací komory
- po slisování je balík svázan 4 až 6 vázacími ústrojími
- z lisovací komory je balík vytlačen na pozemek nebo na vozík, který soustřeďuje několik balíků pohromadě

Lis na válcové balíky

Provedení lisů :

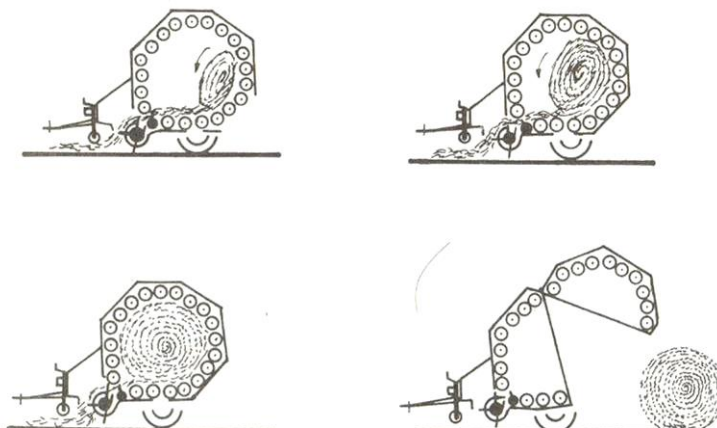
- a) pásové
- b) s pevnou lisovací komorou

ad a)



Slisování je stejné v celém průřezu balíku.

ad b)



Slisování povrchu balíku.

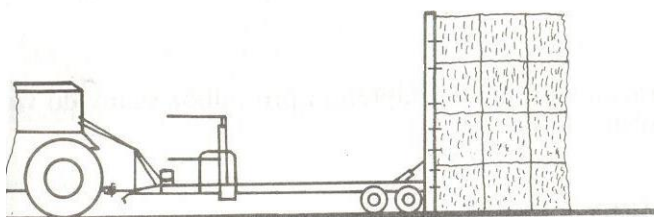
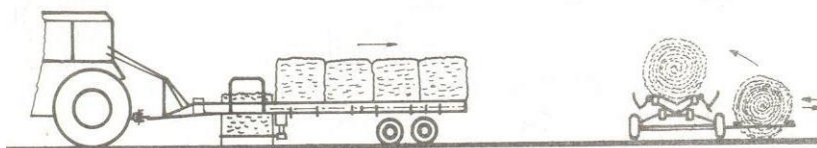
Vázání válcového balíku :

- motouzem (omotá se bez uzlíku)
- sítí

Manipulátory s balíky

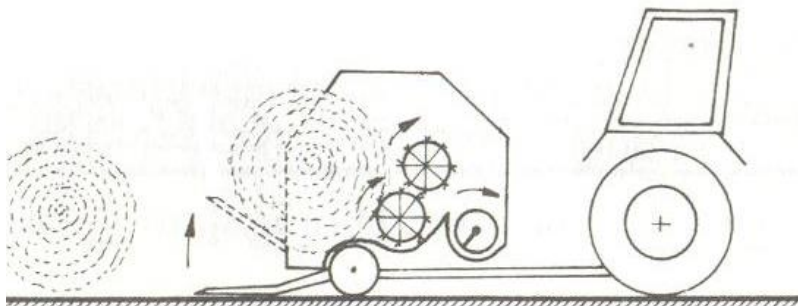
Zpravidla vidle (popř. speciální chytový rám) na čelním nakladači nebo hydraulickém systému traktoru.

Válcové balíky se podebírají zespodu (manipulace) nebo se uchytí za střed plochy (manipulace, rozbalování)



Rozdružovadla

Balík se zbaví svázání (motouzy, síť je třeba odstranit), fréza balík rozřezává a materiál je dopravován pomocí dopravníků na místo určení.



Kontrolní otázky :

1. Vyjmenujte způsoby sklizně slámy.
2. Uveďte hlavní výhody lisování slámy
3. Jaké způsoby lisování slámy znáte, popište vlastnosti balíků.
4. Vyjmenujte hlavní části sběracího lisu.
5. Popište činnost vázacího ústrojí.
6. Popište způsoby přepravy a manipulace s balíky.