

Příprava ploch před umělou obnovou lesa



Vypracoval : Jiří Dvořák

Příprava ploch pro umělou obnovu

- # Kumulace odpadu = snižování W až o $1/3$
- # Odpad odstranit a přeměnit
- # Odstranění = snížení nebezpečí požárů a zvýšení produktivity
- # (živá práce 40 - 60 směn/ha)

Příprava ploch pro umělou obnovu

1. Shrnování do hromad a valů a zpracování průmyslové n. palivové
2. Shrnování do hromad a valů a ponechat do rozkladu
3. Shrnování a spalování
4. Shrnování, vyvážení a štěpkování
5. Ponechání na ploše - drcení n. frézování

Shrnovače

Výkonnost ovlivňuje

- ❖ *Výkon motoru*
- ❖ *Konstrukce*
- ❖ *Jízdní vlastnosti traktoru*
- ❖ *Dřevina*
- ❖ *Terén (sklon, členitost)*
- ❖ *Pařezy*
- ❖ *Velikost plochy*
- ❖ *Záběr stroje*
- ❖ *Rychlost pohybu*



Shrnovač SHK-12

- # Nesený čelní adaptér vyměnitelný za čelní rampovač
- # Rám ovládán hydraulickými válci
- # Shrnovací prsty odpruženy ocelovými pružinami
- # Horní prsty ovládány hydraulickými válci
- # Traktor s hnanou přední nápravou
- # Rozšířený rozchod zadních kol



Shrnovač SHK-12

- # Při sklonu na 10 % je možný pohyb pouze po/proti svahu
- # Nasazení do 25 % s pařezy do 30 cm
- # $W = 0,5$ ha/směna
- # *Technické parametry:* šířka - 2 m, m - 600 kg, rozteč odpružených prutů 440 mm, rozteč přitlačných prutů 1440 mm, max. zdvih 2,05 m, výkyv prutu 0,5 m,
- # Práci ovlivňuje: úrovňové kácení, charakter těžebního odpadu, velikost a tvar plochy, včasnost úklidu a obsluha



Shrnovač H-10

- # Adaptér LKT 75,80 k rampovací radlici
- # Prsty odpruženy gumovým lanem o průměru 18 mm a délce navinutí 4,4 mm
- # Závaží 1500 kg na zadním štítu a zadní pneu naplněny kapalinou
- # *Technická data:* šířka - 2,94 m, m - 735 kg, rozteč sběracích prutů 410 mm, rozteč přítlačných prutů 1300 mm, max. výška 1,94 m, W = 1-1,5 ha/směna.



Shrnovač Kozák

- # Vzadu nesený adaptér za speciálním LKT
- # Z ocelových skříňových profilů, pásové a profilové ocele
- # Prsty opatřené hydraulickými válci pod stálými tlaky (tlak doplňován ručními čerpadly)
- # Prsty zakončeny skluznicí
- # Výkyv prstu 70 cm
- # Shrnovač se zvedá a spouští navijákem
- # Proti prstům hydraulicky ovládané rameno
- # V lehčích podmínkách s BO





Shrnovač SV 6-087



Stavba : rám,
shrnovací prst, hydr.
okruh, elektroinstal. a
protizávaží

Rozměry	celková délka stroje v přepravní poloze (Shrnovač klestu + LKT)	5 940 mm
	celková šířka SHK	2 200 mm
	šířka záběru SHK	2 010 mm
Hmotnost	SHK	790 kg
	protizávaží	644 kg
	celková	1 435 kg
	SHK + LKT 81 + protizávaží	8 285 kg
	SHK + LKT 81 T + protizávaží	8 565 kg
	příslušenství	65 kg
Počet shrnovacích prstů		5 ks
Rozteč	prstů krajních	555 mm
	středních	450 mm
	celková	2 010 mm
Maximální zdvih prstu		560 mm
Rozchod kol LKT		2 020 mm

Výkonnost shrnovače

$$P_v = \frac{T_{psm} \cdot k_{pč} \cdot b \cdot v_p \cdot k_{šz} \cdot k_{ot}}{n \cdot 10000} [ha.směna^{-1}]$$

p_v	výkonnost shrnovacího stroje za směnu	[ha]
T_{psm}	čas pracovní směny	[s]
$k_{pč}$	součinitel využití pracovního času	[-]
b	šířka záběru stroje	[m]
v_p	průměrná rychlost jízdy stroje	[m.s ⁻¹]
$k_{šz}$	součinitel využití šířky záběru stroje	[-]
k_{ot}	součinitel časových ztrát	[-]
n	počet jízd na každém pruhu	

Vyvážecí souprava



Půdní fréza jednotalířová

- # Pružová, plošková, jamková
n. záhrobcová příprava
půdy pro přirozenou,
umělou nebo kombinovanou
obnovu lesa
- # $W = 0,15 \text{ ha/h}$
- # Nasazení na terénním typu
A
- # Na tříbodovém závěsu
- # Pohon mechanický n.
hydraulický



Půdní fréza jednotalířová

- # V mechanickém provedení je jednotalířová půdní fréza složena z nosného rámu na který je zavěšena převodovka. Frézovací talíř je kuželového tvaru a je na výstupní hřídel převodovky připojen pomocí šroubů. Na vstupní hřídel převodovky je nasazován kloubový hřídel opatřený spojkou, který slouží k přenosu kroutícího momentu mezi traktorem a frézou.
- # V hydraulickém provedení je jednotalířová půdní fréza poháněna hydromotorem. Pohon hydromotoru je zajišťován z vnějších vývodů hydrauliky traktoru.

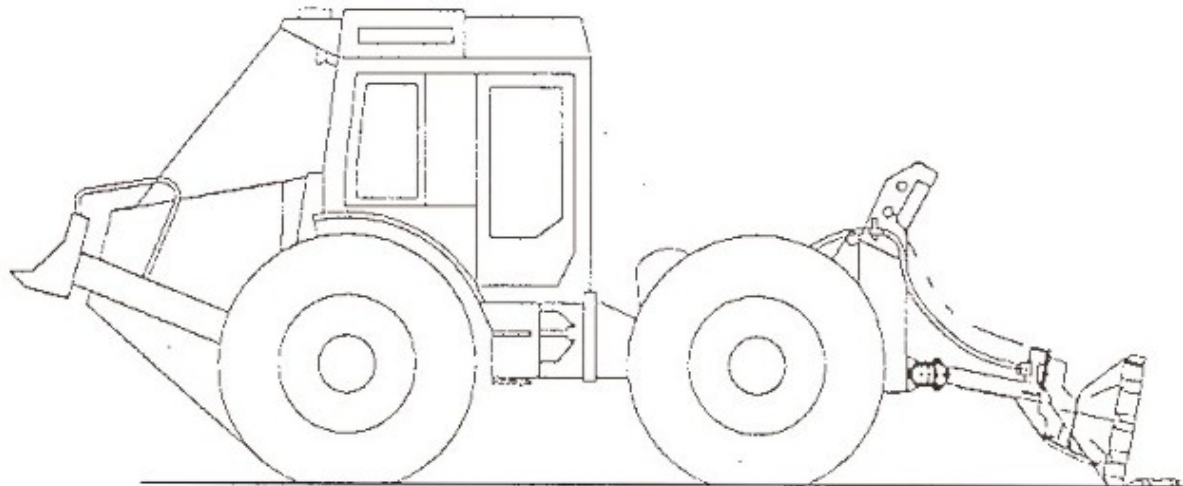
Půdní fréza jednotalířová

Hmotnost		280 kg
Rozměry	délka	1 150 mm
	šířka	1 040 mm
	výška	1 150 mm
Šířka záběrového pruhu		600 mm
Hloubka jamky		200 mm
Svahová dostupnost	je dána svahovou dostupností energetického prostředku.	



Půdní fréza dvoutalířová

- Dvoutalířová půdní fréza je zavěšována na přibližovací štít speciálního lesního traktoru. Dodávka hydraulického oleje je zajišťována z hydraulického systému traktoru.
- Vzdálenost vytvořených pruhů je měnitelná od jednoho do dvou metrů. Standardní vybavení frézy je talíř s deseti zuby. Na přání je možné dodat talíř pro ploškovou nebo jamkovou přípravu půdy. Záhrobcová příprava půdy je prováděna standardními talíři, při jejich vzájemně opačném směru otáčení.



Půdní fréza dvoutalířová

Hmotnost		730 kg
Rozměry	délka	1 650 mm
	šířka	2 450 mm
	výška	950 mm
Šířka pruhu s odstraněnou buřní		500 mm
Čas potřebný pro montáž stroje na LKT		0,5 hodiny
Čas potřebný pro demontáž stroje z LKT		0,5 hodiny
Obsluha		1 - řidič traktoru
Svahová dostupnost	je dána svahovou dostupností energetického prostředku.	



Diskové brány TTS

- # Volně otočné disky s dlouhými zuby pracující bez pohonu
- # Disky vybaveny pružinovými tlumiči nárazů
- # Úhel orby je nastavitelný
- # Dvě souvislé orby 80-120 cm 2 metry od sebe; zpracováno 25 - 45 % povrchu



Diskové brány TTS

TTS - 25

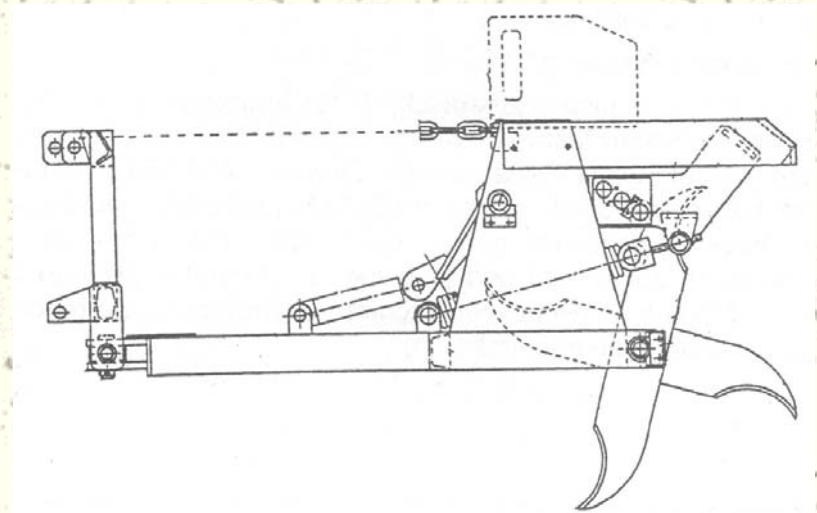
- *2 disky na válečkových ložiskách*
- *Vzdálenost brázd 2 - 2,4 m*
- *Hmotnost 1,1 t (2,5 t se závažím)*
- *Min. výkon traktoru 60 kW*

TTS - 35

- *2 disky na válečkových ložiskách*
- *Vzdálenost brázd 2 - 2,4 m*
- *Hmotnost 1,8 t (3,5 t se závažím)*
- *Min. výkon traktoru 75 kW*

Ploškovač – LFB 1

- # Nesena na UKT
- # 4-ramenný nástroj s trojicemi nožů
- # Pasivní pohyb nožů způsobuje poranění
- # Rozestup ploch je nastavitelný přes elektrohydraulický obvod řízený elektronickým regulátorem
- # Vytvářejí plošky o šíři 60 cm
- # $W = 1- 1,5$ ha/směna

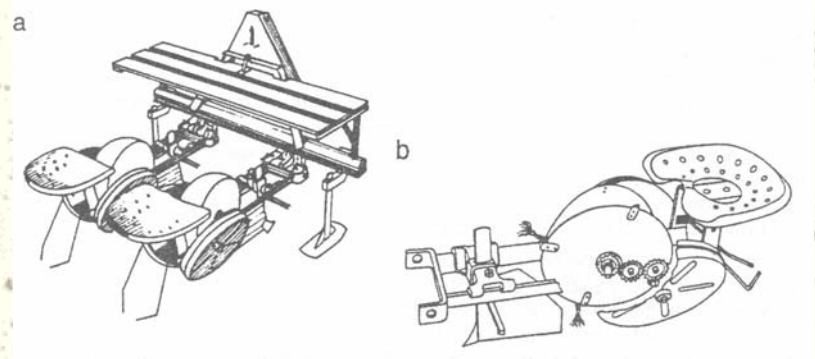


Ploškovače



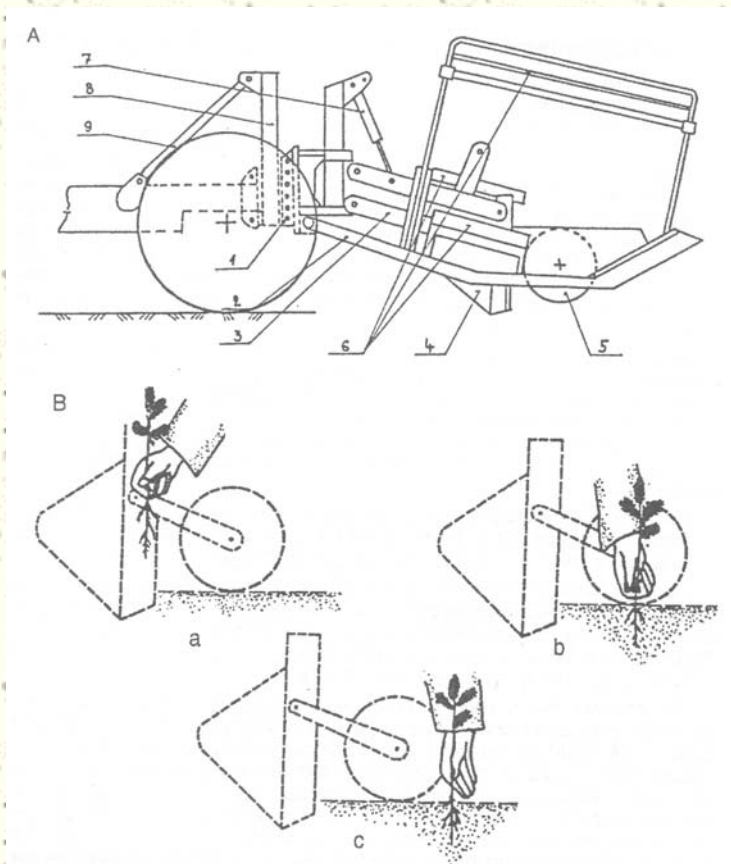
Sázecí stroj ACCORD

- # A) upevnění sázecích článků na nosném rámu
- # B) konstrukce sázecího článku



Rýhovací zalesňovací stroj typu RL2-019

1. Etážový spojovací mezikus
2. Rám
3. Paralelogram
4. Sázecí ústrojí
5. Utlačovací kola
6. Zásobníky na přepravky
7. Hydraulický válec
8. Závěsná deka na LKT
9. vzpěra



Rýhovací zalesňovací stroj

