

NÁVOD NA OBSLUHU

NOSIČ NÁRADIA NNT – 2 s pneu 5,00x12



Adaptér k malotraktorom typu AGZAT, VARI, HONDA
pre uľahčenie práce malých poľnohospodárov pri obrábaní pôdy
od jari do neskorej jesene

Tento nosič náradia pre Vás vyrobila spoločnosť

TECAK-KOVO, s.r.o.

Pod dolami 2628

093 02 Vranov nad Topľou

tel./fax: +421 57 4422812

e-mail: zt@tecak-kovo.sk

www.tecak.sk

záhradná technika

I. POUŽITIE

Nosič náradia NNT-2 slúži ako adaptér k jednonápravovým malotraktorom typu AGZAT, VARI a iné pre potreby záhradkárov a malých poľnohospodárov. Pri správnej agregácii stroja a náradia je možné prevádzať rôzne poľnohospodárske úkony, ktoré pri obrábaní pôdy uľahčujú prácu.

II. TECHNICKÝ POPIS

2.1 Funkčnosť

Funkčnosť nosiča náradia NNT-2 spočíva v jeho pripojení k jednoosím malotraktorom a následne v jeho využití ako nosiča rôzneho náradia pri kultivácii ľahkého typu pôdy. Pripojením nosiča náradia za jednoosí malotraktor vzniká dvojosí malotraktor s dvomi pevnými nápravami a kĺbovým riadením.

Pri všetkých druhoch poľnohospodárskych prác obsluha malotraktora sedí na výškovo a smerovo nastaviteľnej sedačke a túto súpravu ovláda pomocou riadiacich ramien, ktoré sú súčasťou pripojeného malotraktora. Nosič náradia (adaptér) má výškovo a smerovo nastaviteľný záves, ktorý je možné pomocou ručnej páky zdvíhať do prepravnej a spúšťať do pracovnej polohy.

Všetky prídavné zariadenia sa upevňujú do upínacieho závesu náradia, ktorý sa pripája k závesu nosiča náradia, ktorým sa taktiež nastavuje správna pracovná poloha náradia alebo do nastavovacieho telesa upínateľného do tohoto závesu nosiča.

Za nosič náradia NNT-2 je možné pripojiť a pri práci na poli použiť:

pluh orací 1-stranný,
pluh orací 2-stranný obracací,
oborávacie pluhy prichytené úchytmi na ráme,
klinčové brány,
radličkový kyprič s prúteným valcom - kultivátor,
1-riadkový sadzač zemiakov,
vyorávač zemiakov.

2.2 Konštrukcia

A. **Rám** – spolu s tiahom tvorí základ nosiča. K nemu sú privarené a priskrutkované ostatné časti stroja. Konštrukčne je navrhnutý z valcovaných materiálov akosti 11 373, 11 375 a TR OBD 60x40x2mm.

V prednej časti rámu je v priečnom smere otočné tiahlo, ktoré sa pripája k spodnému závesu prevodoviek malotraktorov. V zadnej časti je v pozdĺžnom a zvislom smere nastaviteľná kovová sedačka. V strednej časti (pred sedačkou) sú plechové stúpačky, ktoré slúžia na oporu chodidiel obsluhy stroja pri práci.

Pracovný záves je uložený v zadnej časti rámu. Ovládame ho kľukou pomocou pohybovej skrutky – **nastavujeme tak výšku a smer**. Pomocou ramena, pripojeného k tiahlu ručnej páky, môžeme celý záves zdvíhať a spúšťať. Tento systém sa nachádza po ľavej strane sedačky. Tiahlo ručnej páky môžeme zaistiť v dvoch krajných polohách. V zadnej časti rámu sa nachádzajú kolesá s brzdami.

B. **Systém závesu** – skladá sa z vidlice s vodítkom, ktorá sa pohybuje v drážke držiaka závesu. Výška je nastaviteľná. Celý záves jej ovládaný prostredníctvom tiahla ručnej páky. Tiahlo pozostáva z guľatiny s navarenou vidlicou na jednom konci a na druhom vidlicou naskrutkovanou na závit. Vo vnútri rukoväte ručnej páky sa nachádza tlačidlo, pružina, pákový mechanizmus, ako aj tiahlo pre zaistenie polohy tiahla páky.

C. **Kolesá s brzdou** - koleso tvorí duša a plášť o rozmere 5.00x12, ktoré sú nasadené na disk kolesa s nastavenými brzdými čelustami. Brzda je bubnová, čeluste brzdy sú ovládané oceľovými tiahlymi. Posuvné pohyby tiahel sú vyvedené pákovým prevodom, takže sila na pedál nožnej brzdy je malá, čiže ju zároveň využívame aj na parkovanie nosiča náradia.

D. **Sedačka** - pohyblivá a nastaviteľná v pozdĺžnom a zvislom smere pomocou otvorov v nastaviteľnej časti sedačky a súčasne pomocou zaistovacieho čapu proti zvislému posunu sedačky.

III. TECHNICKÉ ÚDAJE

Typové označenie	NNT 2
Hlavné rozmery stroja:	
Dĺžka	1550 mm
Šírka	730 mm
Výška	950 mm
Hmotnosť	80 kg
Rozchod kolies	600 mm
Príp. energ. zdroj	4,0/6,5 kW/HP
Max povolená rýchlosť	10,0 km/hod
Max povolené zaťaženie nosiča	180,0 kg
Povrchová úprava	prášková metalurgia
Pneumatiky:	
Rozmer pneu	5.00x12
Hustenie pneu	0,18 MPa

IV. NÁVOD NA OBSLUHU

Nosič náradia sa do predajných sietí dodáva kompletne zostavený – s namontovanými brzdenými kolesami, zoradeným brzdovým systémom, namontovanou sedačkou a nastaveným systémom závesu.

4.1 Nastavenie sedačky

Sedačku je možné nastaviť v pozdĺžnom a zvislom smere.

A. Vo zvislom smere

Vyberieme poistku sedačky (obr. 2, poz. 9) z čapu, čap povytiahneme, a tým sa nám celá sedačka uvoľní. Posunieme celú sedačku v zvislom smere do polohy, ktorá nám najviac vyhovuje. Do navŕtaných otvorov nasunieme zaistovací čap, ktorý zaistíme poistkou nastavenia sedačky.

B. V pozdĺžnom smere

Sedačka je priskrutkovaná k rámu pomocou 4 skrutiek. Plechový držiak rámu má vyfrézované drážky, v ktorých je možné držiak sedačky v pozdĺžnom smere pohybovať. Pre nastavenie sedačky povolíme všetky skrutky, posunieme sedačku do vyhovujúcej polohy a skrutky opäť dotiahneme.

4.2 Jazda s nosičom náradia NNT-2

Nosič náradia NNT-2 nemá schválenú technickú spôsobilosť. Nie je určený na jazdu po verejných komunikáciách. Na pracovisko a späť sa prepravuje len na schválenom dopravnom prostriedku (napr. schválená motorová jednotka + schválený vozík).

A. Jazda po rovnom teréne

Pred zákrutou treba vždy ubrať otáčky motora, prípadne spomaliť jazdu nožnou brzdou. Zatáčať treba plynulo bez prudkých pohybov. Pri výjazde zo zákruty jazdu pomaly zrýchľujeme.

B. Jazda po nerovnom teréne

- a) používajte maximálne 1. a 2. rýchlostný stupeň.
- b) nejazdite maximálnou rýchlosťou.
- c) na nerovnom teréne venujte jazde zvýšenú opatrnosť. Tiahlo NNT-2 je otočné v pozdĺžnom smere, preto sa pomerne ľahko vyrovnávajú rozdiely medzi prednou a zadnou časťou súpravy.
- d) pri práci v kopcovitých terénoch dbajte na to, aby ste neprekročili dovolenú svahovú dostupnosť a hodnotu bočného sklonu stroja:

Max svahová dostupnosť stroja:

8°

Max hodnota bočného sklonu stroja:

14°

4.3 Nastavenie závesu

Všetko pasívne náradie a nastavovacie teleso sa upínajú do upínacieho závesu, ktorý sa používa pre správne nastavenie polohy náradia pri práci. Týmto závesom sa dá zosúladiť pozdĺžny a priečny sklon náradia voči rovine zeme. Hĺbku záberu náradia nastavíme pomocou výškového nastavenia závesu. Kľuka skrutky výškového nastavenia sa nachádza nad závesom. Otáčaním v smere hodinových ručičiek záves zdvihne, točením v opačnom smere záves spustíme dole. Skrutka je so závitom, takže polohu netreba zaistovať. Zdvíhací systém závesu, ktorý sa nachádza po ľavej strane sedačky, umožňuje celý záves s upínaním závesom a s prídavným zariadením zdvíhať zo záberu do neutrálnej polohy. Páka zdvíhacieho systému pôsobí cez tiahlo na zdvíhaciu vidlicu, ktorá zdvihne celý záves. Pri dolnej polohe páky je záves v pracovnej polohe a pracovné náradie je v zábere. Po stlačení tlačidla na páke tiahla sa páka odistiť a pohybom dozadu sa posunie do druhej nepracovnej polohy, pri ktorej je záves zdvihnutý. Túto polohu musíme takisto zaistiť. Západka pri nezatlačení tlačidla zapadne do výrezu poistnej skrutky. Pokiaľ celý systém zdvíhania a spúšťania závesu nefunguje ľahko, skontrolujte zoradenie tiahla od ručnej páky zdvíhania na vidlici zdvíhania závesu. Pokiaľ nemôžeme zaistiť niektorú z vybraných polôh na poistnej skrutke, musíme zoradiť tiahlo - vyberte závlačku a podložku na čape tiahla ručnej páky, vysuňte čap z tiahla a vidlicu s tiahlom vyberte z ručnej páky, následne vidlicu otáčajte vždy len o 1/2 otáčky a vyskúšajte. Ak systém funguje ľahko, vráťte čap, podložku a závlačku naspäť.



4.4 Práca súpravy

Pri poľných prácach súpravy malotraktora + NNT-2 je potrebné čo najviac zaťažiť hnaciu nápravu súpravy. Preto používajte 33kg závažie nasunuté na nosič závažia závesného zariadenia, ako aj závažie, ktoré je súčasťou malotraktora. Zvýši sa tým adhézia kolies hnacej nápravy, čím sa zlepši prenos sily na terén. Všetky práce prevádzajte s prvým rýchlostným stupňom, kedy je prenos sily od motora najlepšie sprevodovaný. Vtedy má stroj najväčšiu ťažnú silu. Vyskúšajte najoptimálnejšie nastavenie hĺbky záberu náradia v závislosti na kvalite prevedených prác.

Pohyb závesu (spúšťanie a zdvíhanie) sa prevádza len vtedy, ak súprava stojí. Náradie prepravujte v pevnej polohe, t. j. horná poloha závesu (mimopracovná).

V. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

1. Obsluhovať stroj je dovolené osobe staršej ako 18 rokov, ktorá je majiteľom vodičského oprávnenia, najmenej skupiny "T". Táto osoba musí byť oboznámená s návodom na obsluhu nosiča náradia, ako aj s bezpečnostnými predpismi jeho užívania.
2. Dovolená svahová dostupnosť je 8°.
3. Všetky opravy stroja a údržbu prevádzajte v klúde stroja.
4. Pri jazde na NNT-2 držte nohy na stúpačkách k tomu určených a držte riadiace ramená oboma rukami.
5. Ručná páka ovládania závesu musí byť pri jazde riadne zaistená v zadnej krajnej polohe.
6. Za jazdy súpravy je zakázané naskakovať a zoskakovať z jazdnej súpravy.
7. Na nosiči náradia NNT-2 je zakázané prepravovať iné osoby.

VI. ÚDRŽBA A NASTAVENIE

Pred každým použitím skontrolujte dotiahnutie skrutkových spojov, osových hriadeľov, ako aj funkčnosť brzdového systému. Dbajte na to, aby všetky pripájacie a dosadacie časti boli čisté.

A. **Mazanie** - týka sa pojazdových kolies, pedálu nožnej brzdy a

uloženia brzdového kľúča. Pojazdové kolesá premažeme po vybratí závlačky a vysunutí kolesa s brzdovým bubnom do strany. Mazací tuk AK-2 nanesieme na ložiská 2x ročne. Čap pedálu brzdy a uloženie brzdového kruhu mažeme obdobným spôsobom.

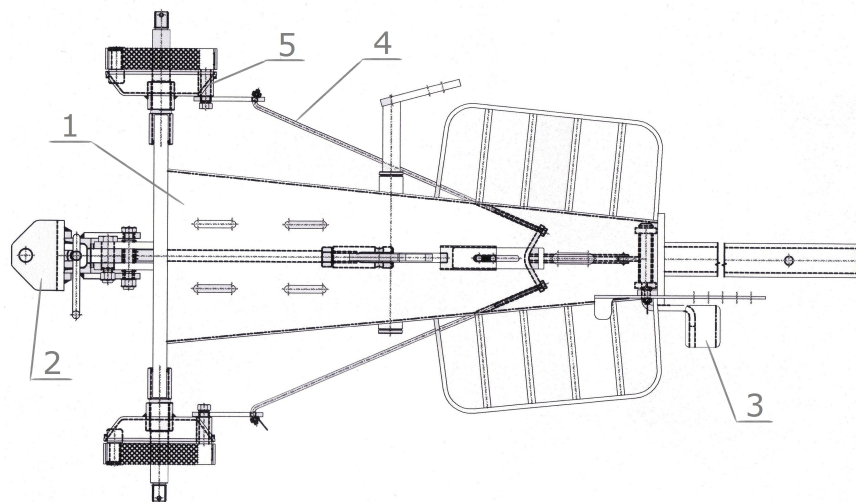
B. **Čistenie** – vykonávame po ukončení prác a po skončení sezóny odstránením všetkých hrubých nečistôt pomocou škrabky. Potom nosič očistíme vodou tak, aby sme neporušili Zákon o ochrane vodných tokov a hygienických pásiem.

C. Nastavenie brzdy sa prevedie napnutím brzdového lanka vzniknutej vôle.

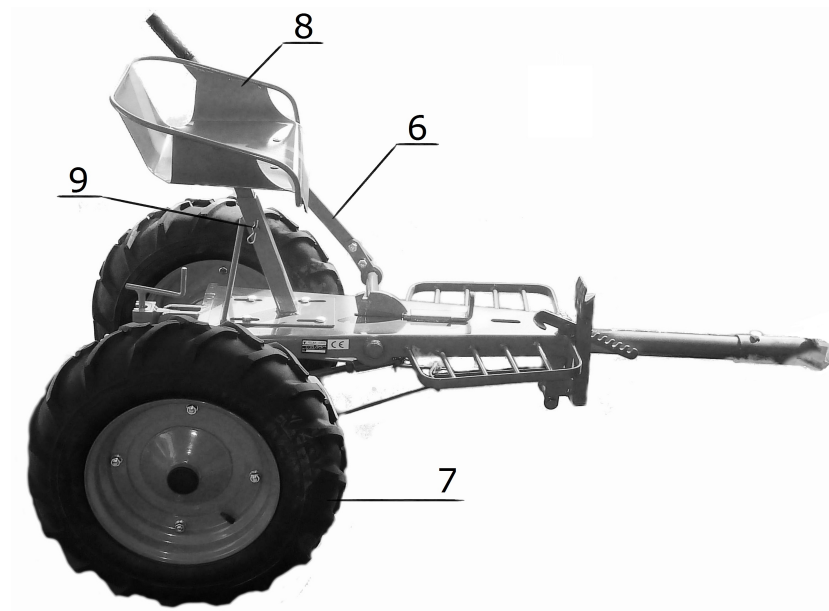
Nosič náradia NNT-2 skladujeme na suchom a deťom neprístupnom mieste. Na dlhšiu dobu vždy až po predchádzajúcom prevedení údržby (viď body A a B).

Tab. 1 Zoznam náhradných dielov (viď obr. 1 - 2)

POL	NÁZOV POLOŽKY - ND	KS
1.	Rám so stúpadlami	1
2.	Polohovateľný záves prídavných zariadení	1
3.	Páka nožnej brzdy s čapmi	1
4.	Tiahlo brzdy	2
5.	Brzda komplet	1
6.	Páka zdvíhacieho systému	1
7.	Koleso 5,00x12 (ložisko 6005)	2
8.	Sedadlo s vodiacom trúbkou sedadla - komplet	1
9.	Poistka polohovania sedadla	1
10.	Tiahlo NNT-2	1



Obr. 1 NNT-2 podvozok



Obr. 2 NNT-2 pohľad z boku

Zoznam firiem oprávnených na vykonávanie záručného a pozáručného servisu

- | | |
|---|--|
| 1. PREDOS BB s.r.o.
Kremnička 8
974 05 BANSKÁ BYSTRICA | 6. VP Technika, s.r.o.
J. Hollého 60
07101 Michalovce |
| 2. NOVÁTOR spol. s r.o.
Trolejbusová 2
040 01 KOŠICE | 7. Garden Technik s.r.o.
Levočská 12
080 01 Prešov |
| 3. ZAŤKO s.r.o.
Kuzmányho 902
017 01 POVAŽSKÁ BYSTRICA | 8. MPT Predaj- Servis s.r.o.
Bratislavská 579
911 05 Trenčín |
| 4. Marián ŠUPA
J Hollého 53/159
922 07 VEĽKÉ KOSTOLANY | 9. TRAKTOR-MOTOR
Šebastovská 23
080 06 PREŠOV |
| 5. EXTRATECH
M. R. Štefánika 876
093 01 VRANOV NAD TOPĽOU | 10. OBAS
A. Hlinku 20
022 01 ČADCA |

Vydanie návodu

06/2011

Náhľad na ďalší sortiment a prídavné zariadenia malej záhradnej techniky TECAK-KOVO, s.r.o.



**Sadzač zemiakov
SZT-1 A**



**Rotačná kosačka
RKT-710**

Z Á R U Č N Ý L I S T

Na nosič náradia **NNT-2** výrobca poskytuje záruku 24 mesiacov od dátumu predaja za podmienok uvedených v tomto návode na obsluhu.

Výrobca potvrdzuje kompletnosť výrobku.

Zákazník potvrdzuje svojím podpisom, že bol dôkladne oboznámený s obsluhou stroja v zmysle tohto návodu, a taktiež s bezpečnosťou pri práci.

Meno zákazníka:

Adresa:

.....

Dátum predaja:

Výrobné číslo stroja:

.....
podpis zákazníka

.....
pečiatka a podpis predajcu

Záručné podmienky

1. U dodaného nosiča náradia **NNT-2** výrobca zodpovedá za kvalitu, konštrukciu, funkčnosť a úplnosť stroja.
2. Na stroj výrobca poskytuje záruku 24 mesiacov od dátumu predaja prvému majiteľovi.
3. Záruka sa nevzťahuje na závady vzniknuté v dôsledku používania stroja v rozpore s týmto návodom. Ďalej sa záruka nevzťahuje na prirodzené opotrebovanie stroja zlým skladovaním, násilným poškodením alebo zásahom do konštrukcie stroja.
4. Záruka zaniká haváriou stroja, ktorá nebola spôsobená závadou vzniknutou u výrobcu stroja, a ďalej zásahom do konštrukcie stroja bez súhlasu výrobcu.
5. Nárok zo záruky musí byť uplatnený bez zbytočného odkladu u predajcu, u ktorého bol nosič náradia zakúpený. Pri reklamácií je užívateľ povinný predložiť riadne vyplnený záručný list, ktorý je súčasťou návodu. Náklady spojené s dopravou nosiča náradia do opravovne sú na náklady majiteľa tohto stroja.