

Všerob 3P (celoročně využitelný/).

Ruční nářadí všerob 3P je zcela nové konstrukce se světovým unikátním řešením a skladbou přídatného nářadí při bezkonkurenčních užitkových hodnotách. Vhodnou skladbou přídatného nářadí (neexistující konkurence) můžeme provádět (zmechanizovat-ulehčit) všechny práce spojené s pěstováním rostlin na zahrádkách a ostatních pozemcích. Pro zimní období si můžeme připravit sestavu naprosto převratnou k zimní údržbě chodníků, cest, nepravidelných volných ploch, zahrad, parků, rovných střech domů, skladovacích hal atd. Jedná se především od odklízení sněhu kyprého, mokrého, popřípadě ušlapaného nebo uježděného. Dovede si i poradit s částečně přimrzlým materiálem. Je vhodná také na úklid ledové plochy při bruslení na rybnících atd. Veškeré přídatné nářadí je snadno vyměnitelné bez použití klíčů. Mezi přednosti konstrukce patří: nízká hmotnost, snadná manipulace při práci, snadná přeprava a skladovatelnost. Možnost seřízení nosiče nářadí (dle výšky pracovníka) a plynulé seřízení řezného úhlu nože patřičného přídatného nářadí, jsou velkými výhodami této konstrukce snižující namáhavost práce na minimum, při nejvyšším využití lidské síly. K tomu přispívají i tvarová držadla rukou, které zabraňují jejím otlakům a zároveň umožňují přesné vedení nářadí při práci. Všerob 3P je konstruován na základě praktických dlouholetých zkušeností s pěstováním různé zeleniny a její vývoj již přinesl více jak 20 kombinací přídatného nářadí a mnoho dalších nepopsaných výhod. Je vyráběn od roku 1994. Že se jedná o velmi dobré konstrukční řešení potvrzují desítky obdržených děkovních dopisů od spokojených zákazníků- při nulové reklamaci. Na konstrukci zahradního všerobu 3P bylo vydáno ÚPV ČR. Osvědčení o zápisu užitného vzoru. Tuto ochranu má i odhrnovací radlici na sníh. V zájmu zvyšování technické úrovně-změny vyhrazeny.

Všerob 3P.-varianty pro zahrádkáře a pěstitele různých plodin

č.	operace	přídatné nářadí
1.	vláčení-kultivace, drcení hrud, válení	nosič+ kultivační souprava /kultivátor-drticí válec/
2.	příprava půdy, kultivace meziřádková	nosič+ plecí nůž, nůž + rám s kolečky, nadzvedač
3.	hluboké kypření půdy	nosič+ plecí nůž
4.	mělká orba, přehrnování půdy k rostlinám	nosič+ ploužek levý nebo pravý, radlo
5.	vyhrnování brázdy, krechty /brambory/	nosič+ radlo /ploužek P+L/ - radlo univerzální/
6.	vyhrnování brázdy, krechty /brambory/	nosič+ střední plecí nůž + radlo velké
7.	odstranění plevelu, oborávání brambor	nosič+ spec.plečí nůž, radlo univerzální, radlo velké
8.	secí plodin –páskový výsev	nosič+ speciální.secí strojek + přídatné kolečko
9.	secí plodin-volná osiva	nosič+ drtící válec+výsevní jednotka +11 kotoučů
10.	setí volného osiva, sázení sazenic	nosič+ ploužek levý, pravý + přídatné kolečko

11	odklízení sněhu	nosič+ odhrnovací radlice
12	odklízení sněhu	speciální ruční radlicový odhrnovač sněhu

Doplňující informace.

Jednoduchá souprava. Na nosič lze připojit samostatně jen plecí nože a univerzální radlo. Je zde možnost nastavení nejvýhodnějšího řezného úhlu plecího nože, ploužku a univerzálního radla. Ostatní výhody jako u nosiče dodávané v rozšířené sestavě. Tento nosič náradí, neumožňuje kombinovat ostatní přídavné náradí.

Rozšířená souprava náradí zahradního všerobu 3P se skládá: z nosiče náradí s tvarovými rukojetěmi, třemi noži pro řádkovou kultivaci pro řádky 20, 30, 42,5cm. popřípadě, může být rozšířen o nůž sloužící k plečkování brambor. Dále rám s odřezávajícími a chránícími kolečky, ploužkem levým a pravým, spojením (šroubky) těchto ploužků vznikne další náradí–radlo univerzální. Přídavné kolečko slouží k nastavení požadované hloubky zpracování půdy, nebo k utužení půdy při seti nebo sázení v řádku apod. Nadzvedač listů nachází uplatnění v porostu vysokém nebo rozloženém – porost šetrně nadzvedne a rozhrne. Celková hmotnost soupravy je cca.8 kg a je balena do kartonového obalu

Náradí pro přípravu půdy k seti a sázení obsahuje: rámový kultivátor slouží k vláčení, kypření půdy a vytahování plevelů a hrud ze země, a drobicího válce o šíři 33cm. Tento drobicí válec může pracovat v agregaci jak s rámovým kultivátorem, tak s nejširším plecím nožem. Při zpětném pohybu plecí nůž půdu urovnává-smykuje. Pro zvýšení drobicího nebo podpovrchového valícího účinku je možnost připevnit zátěž, (konstrukce umožňuje uložit volně klasickou cihlu – viz.možnosti použití). Je možno ji také, uložit do speciálního rámečku. Tento vynikající doplněk přídavného náradí je možno i využít k rozrušení půdního škrálopou při vzcházení rostlin. Opatříme-li tento drobicí válec snímatelným pláštěm, získáme jeho další využití, jako válec hladký. Speciální rozhrnovací stavitelné radlo (v kombinaci se středním plecím nožem) slouží v vytvoření větších a širších hrůbků, než je možno vytvořit radlem univerzálním. Souprava je balena do samostatného balíku.

Secí strojek na volná semena : souprava má i 11 vyměnitelných výsevních kotoučů pro výsev různých druhů semen (cibule, řepa, fazole, okurky, atd). K pohybu a uchycení dalších součástí secího strojku, slouží drobicí válec z kultivační soupravy, nebo speciální úzký drobicí válec. Tyto válce mohou být ještě opatřeny snímatelnou obručí. V jedné jízdě je vyoraná brázdička, uloženo semínko, které je následně zahrnuté půdou. Jen tato úzká brázdička je utužena – uválena, což má velký vliv na rychlost vzcházení zaseté kultury a plevelu. Půdní vzlínavost vláhy se dostane rychleji k zaseté kultuře než k semínku plevelu.

Secí strojek (souprava) pro výsev obaleného osiva zeleniny a ve vodorozpustném pásku

Výsevní pásek může být až 10 - 1000m dlouhý (dle požadavku zákazníka), který je natočen na kartonu nebo cívce. Semena jsou obalena hmotou, která obsahuje výživu a ochranné látky proti chorobám a škůdcům. Velkou výhodou je, že takto vysetou zeleninu není třeba jednotit, čímž odpadá nejnamáhavější práce. Tento způsob výsevu plně nahradí výsev pomocí drahých přesnosecích secích strojků.

Praktické poznámky.

- Sestavíme si sestavu nosič + plecí nůž vhodné délky, můžeme urovnávat půdu (jako první operace) po podzimní orbě. Pohybem rukou vpřed půdu podřezáváme a zpětným pohybem ji srovnáváme – smykujeme. Pokud použijeme v kombinaci plecí nůž a drobný válec, získáme dokonalou drobtovitou půdní strukturu pro výsev semen zeleniny. Totéž můžeme provádět s rámovým kultivátorem a drobným válcem. Abychom v ní zbytečně nešlapali, po dokončení záhonu odstoupíme zpět a začneme nový záhon. Plecí nůž můžeme kdykoliv během roku také využívat k hlubokému nakypření půdy (příprava půdy k seti nebo sázení bez klasické orby, nebo nakopávání motykou) Získáme tím rovné půdní podloží do hloubky až 10cm.. Tuto přípravu půdy lze rovněž provést samostatným ploužkem levým nebo pravým. Hrůbky-krechy brambory (lze vytvořit radlem zhotoveného spojením obou ploužků), nebo velkým spec. stavitelným radlem před kterým se upevní do stavitelného držáku střední plecí nůž, která půdu podřezává a radlo ji rozhrnuje do stran. Patřičnou hloubka se provede opakovanými jízdami.
- K seti semen můžeme použít různé secí strojky nebo (výše uvedené) nebo způsobem, vyhrnutí brázdičky do které se následně vysejí semena, se zpětným jejich zahrnutím. Toto lze provést i tímto nářadím tak, že se namontuje ploužek + přídavné kolečko, nebo i bez kolečka, (seřídí se vhodná hloubka, nebo i sklon ploužku). Použitím přídavného kolečka vytvoříme (nakloněním nářadí do strany) stejně hlubokou rýhu v půdě, do které dáme následně osivo nebo sadbu, a následnou jízdu na straně vyhrnuté zeminy půdu vrátíme zpět. Pro tradiční ruční výsev malého množství osiva zeleniny slouží úzká spec. radlička v součinnosti s přídavným stavitelným kolečkem. Vznikne zde stejně hluboká brázdička která je ještě utuženou tímto kolečkem. Rostliny stejnoměrně vzcházejí a rostou. Samostatným ploužkem můžeme přihnout i zeminu k rostlinám, nebo vytvoření brázd k zadržení vody při dešti a pod. Ploužek můžeme využít také při pěstování zeleniny pod folií a to tak, že do vyhrnuté brázdy dáme okraj folie a opětovnou jízdou ji zahrneme.
- Sestavíme-li si variantu nářadí nosič nářadí + rám s odřezávacími a chránícími kolečky, popřípadě i s přídavným kolečkem, můžeme provádět kultivační práce již při malém vzrůstu rostliny, a to i při půdním škraloupu bez rizika, že dojde jejich zahrnutí, popřípadě posunutí v půdním škraloupu s následním uschnutím. Kolečka se při jízdě otáčejí, zeminu nakrojí a zároveň rostlinku ochrání proti případnému zavalení hlínou. Při zpětné jízdě druhým řádkem je za námi vytvořen úzký ohraničený pruh zeminy, ve kterém rostlinky rostou aniž by pocítily, že se prováděla kultivace. V případě nepravidelné meziřádkové šíře řádku se zvolí plecí nůž užší, a v meziřádku se provede kultivace způsobem tam i zpět. Tím nedojde poškození rostlin v užších místech řádku. Dá se vytvořit tak úzký pás okolo rostlinek (který se nedá vytvořit ani klasickou motykou) následuje pak jen vyjednocení, popřípadě odstranění plevelu v blízkosti rostlinek. Velkou výhodou nožů (tvar obráceného písmene T) je ta, že se neucpávají plevelem, umožňují práci v těsné blízkosti rostliny, popřípadě i v řádku mezi nimi. Při práci ve vysokém a nebo rozloženém porostu (kde i klasickou motykou můžeme použít s obtížemi) s tímto nářadím můžeme nadále pracovat. **Plečí nůž zasahuje pod listy až k jeho kmínku, kde půdu kypří a podřezává plevel.** V případě nutnosti můžeme opatřit nosič nadzvedačem, který porost šetrně nadzvedne a rozhrne, takže kolečko pod ním podjíždí. Při provádění

kultivaci kdy musíme provést jednotící úkon ručně, provedeme ohyb těla přes nosič nářadí (zavěsí za pracovníka) tak, že jednou rukou se opřeme o jeho část (trubku) a druhou ruku máme volnou k provedení pracovního úkonu. **Tímo maximálně odlehčíme zátěž na klouby a zádové svalstvo. Toto nářadí je velmi oblíbeno osobami s různými zdravotními problémy. Pracovník je stále ve vzpřímeném postavení, ve kterém provádí veškeré pracovní úkony. Nářadí jako motyka, hrábě a podobná jednoduchá mechanizace nutí pracovníka, pracovat v nepřírodném postavení, přičemž musí nářadí zvedat, tlačit, nebo s ním tlouci do země. Rychlost a kvalita odvedené práce s tímto nářadím, se nedá vůbec porovnávat s výše uvedeným.**

S tímto nářadím můžeme kypřit půdu a odstraňovat plevel, také na plochách kde jsou stromky, keře a podobné dřeviny. Lehce se dostaneme do prostoru pod tyto porosty, kam se ani s tradičním nářadím nedostaneme. Nářadí je velmi skladné.

Všerob 3P-varianta pro uklízení sněhu a ledovice.

Všerob 3P s originální variantou s přídatným nářadím pro zimní využití, rozšiřuje již stávající mechanizaci. Nepatří do kategorie známého klasického ručního nářadí pro úklid sněhu, jako jsou (lopaty, shrnovače, sekáče, košťata) ani do kategorie motorových odhrnovačů a fréz. Práce s tímto nářadím vyžaduje jen část fyzické síly, oproti ručním shrnovačům, které mají ještě omezené využití. Tato chráněná konstrukce reprezentuje nejkompexnější řešení zimní údržby různých ploch od sněhu, ve všech jeho skupenstvích. Tato nejjednodušší konstrukce vychází ze známých nedostatků ruční a motorové mechanizace. **Stávající ruční mechanizace** (velká namáhavost práce) – pracovník pracuje v nepřírodné poloze, musí hmotu často zvedat, odhazovat, nebo přenášet (nářadí typu lopat). Předklon je dán nestejným výškovým úchopem nářadí a z toho vyplývá, především nepříznivé zatížení jak svalstva, tak páteře, především v bederní oblasti. Důsledkem mohou být, a často bývají zdravotní problémy dlouhodobého až trvalého rázu. Dalším aspektem zvyšující již zmíněnou námahu práce je, že nářadí při shrnování sněhu často naráží na nerovnosti uklízeného povrchu, čímž se musí nářadí přizvedávat s hmotou. U shrnovačů váha přepravované hmoty zvyšuje tření shrnovače o podklad-terén čím, se zvyšuje jeho potřebná fyzická síla. Tyto zvýšené nároky na fyzickou sílu jsou také, při odstraňování mokrého sněhu ze sběrné plochy shrnovače. Z důvodu zvýšeného tření nářadí o povrch chodníků a ostatních ploch, dochází k velkému opotřebení tohoto nářadí. Životnost nářadí je velmi krátká. Toto nářadí není příliš vhodné k dlouhodobější kvalitně prováděné práci

Motorové stroje pro úklid snižují potřebnou fyzickou sílu na minimum (podle typu a provedení), ale je to vykoupeno vysokými pořizovacími a provozními náklady. I pro svůj výkon, to není univerzální řešení problematiky úklidu hlavně chodníků a ostatních nepravidelných ploch ve městech a dalších lokalitách, z důvodů jejich rozměrů, hmotnosti, omezené manévrovací schopnosti atd. Tyto atributy mají velký vliv na kvalitu a kvantitu provedené práce. Pokud práce není provedena kvalitně a včas, je sníh následně ušlapán, uježděn, kde se následně z něj se stane kluzká nebezpečná vrstva, zapříčínující množství nebezpečných zdravotním úrazů i s trvalými následky. K odstranění tohoto stavu je použit

různý posypový materiál. Tento potřebný posypový materiál ale také zvyšuje několikanásobně náklady na údržbu (posyp i jeho následné odstranění). Toto může být také zapříčiněné opožděnou a nekvalitně provedenou prací, popřípadě, nedostatkem vhodné mechanizace. Použije-li se jako posypový materiál sůl (je škodlivá v mnoha směrech) vytvoří se polohustá až řídká kaše, v které lidé musí chodit. Ve většině případů se nechává posypaný sníh přirozenou cestou odtát. Tento způsob nepřispívá životnímu prostředí. Protože se jedná většinou o nárazovou práci, kde rozhoduje čas a dostatečné nasazení vhodných prostředků pro úklid chodníků, může i Všerob 3P nebo ruční Radlicový odhrnovač sněhu a jeho masivní nasazení, přispět k čistotě a k bezpečné chůzi chodců po jejích ploše, přičemž se sníží i následné náklady spojené s posypem na nezanedbatelné ploše.

Co Všerob 3P a Radlicový odhrnovač sněhu umožňuje.

Technické řešení konstrukce a účel řeší zlepšenou efektivnost práce pracovníka, při jeho snížené namáhavosti. Pracovník s náradím pracuje ve vzpřímeném postoji a pohybem rukou vpřed a vzad, pohybuje s náradím. Na větší vzdálenost tlačí toto náradí jen před sebou. Obě ruce jsou ve stejné výši. Hlavní podstata spočívá v tom, že úklid sněhu probíhá tak, že pomocí odhrnovací radlice je sníh tlačěn před radlicí ve směru jízdy, nebo je odhrnován na levou nebo pravou stranu. Odhrnování do stran se dosáhne stranovým přestavením radlice. Toto umožňuje speciální kloubový mechanismus. Tato radlice se ve všech polohách zajistí dvěma táhly. Odhrnovací radlice která je připevněna za otočný čep. Radlice má ve spodní části připevněna malá kolečka. Tyto kolečka jsou vsazená do radlice a mírně předsazená před hranu radlice, takže při jízdě vpřed najedou nejprve na překážku př. (vyvýšenou dlaždici apod.), odhrnovací radlice se nadzvedne a může v souvislé jízdě pokračovat. Totéž může provést sám pracovník vyzdvižením rukou tak, že váha náradí se přenesení na přední kolo nosiče, a po přejetí překážky pracovník náradí uvede do pracovní polohy. Kolečka jsou otočná přestavitelná do více poloh, tzn. že odhrnovací radlice může být 0-18mm. stabilně nastavena od země. Toto řešení má velký vliv na odpor náradí se sněhem. Další výhodou tohoto řešení je, že se může odhrnovat sníh na velmi nerovném terénu i na travnatém povrchu. Můžeme také odhrnovat jen čerstvě napadaný sníh kde dříve byl proveden posyp a to tak, že si nastavíme patřičnou mezeru radlice od země. Tím nám kamenná drť zůstala ležet na zemi a sníh nad ni je odhrnut. Dochází k nemalým úsporám finančních prostředků za další posyp. Odhrnovací radlice má otočně stavitelné bočnice, které mohou být i použité k rozšíření původního odhrnovacího záběru, nebo také jako zábrana proti úniku sněhu do strany v přímém směru, nebo při natočené radlici. **Na otočném čepu odhrnovací radlice si pracovník nastaví náradí dle výšky své postavy. Seřízení v přímce rameno- zápěstí – přidavná kolečka výsledkem je nejmenší námaha.** Pokud práce vyžaduje mít radlici bez kolečkových otvorů, tak se tyto otvory překryjí samostatným pásovým břitkem bez otvorů (kovovým, plastovým, gumovým). Souprava náradí je lehká, proto se také snadno přepraví na rovné střechy rodinných domků nebo hal. Zde se pomocí tohoto náradí může odklízet sníh, z důvodu zatékání, nebo velké váhy vrstvy sněhu. Nedochozí při tom k poškození nátěru krytiny. K přesunu náradí mezi pracovišti můžeme si zvolit - vzít náradí do jedné ruky, náradí jen přizvednout a přesunout váhu na přední kolečko, popřípadě je otočit o 180 stupňů a tlačít je před sebou. Radlicový odhrnovač sněhu je speciální nosič s totožnou odhrnovací radlicí, jak je u Všerobu 3P. Na tento nosič nejde připevnit jiné přidavné náradí které je pro zahrádkáře. Náradí ve velmi skladné.

Další použití. (Všerob 3P)

Ušlapaný, uježděný sníh, ledovice. K rozrušení takového materiálu stačí si do pohyblivého držáku nosiče nářadí připevnit vhodný plecí nůž 14, 20cm.. Seřízení nářadí –na výšku postavy (zasunutím nebo vysunutím slupice plecího nože z pohyblivého držáku) a nastavení správného řezného úhlu nože, pomocí k tomu určených dvou šroubků. Pojezdem po takovém sněhu se tento sníh uvolní od podkladu, nakypří, popřípadě rozláme.Nože jsou ocelové, kalené.

Možnost podnikání.

Celý Všerob 3P pro zimní použití může být přepravován i ve veřejných dopravních prostředcích, jako příruční zavazadlo.Radlice a plečkovací nože jsou přepravovány v textilních obalech.V jednom textilním obalu je nosič, ve druhém radlice s plečkovacími noži.**Má to tu výhodu, že tuto nárazovou práci mohou vykonávat i smluvní pracovníci, nebo pracovníci vedení na Pracovních úřadech, kteří mají nářadí doma a v případě nutnosti by na pokyn přijeli na určené místo, kde by nářadí vybalili z obalů a mohli s ním pracovat.** Obal od nářadí má pracovník připevněn pak na sobě na způsob „ledvinky nebo batohu“. Připevněný obal mu při práci nepřekáží. Tím může pracovník na jedné ulici práci začít a na druhé skončit.

Profesní rozdělení vlastníků tohoto víceúčelového nářadí .

- chovatelé domácích zvířat
- zahrádkáři-užitkové a okrasné zahrady
- pěstitelé spec.plodin-květiny, vinohrady, BIO potraviny
- profesionální zahradníci

Dodáno do: ČR, Slovenska, Rumunska, Ukrajiny, Rakouska

Všerob 3P- varianta pro uklízení sněhu a ledovice

Konstrukce odhrnovací radlice

Speciální ruční radlicový odhrnovač sněhu.

Možnosti použití.

Odhrnování sypkého sněhu-

Odhrnování mokrého sněhu

Odhrnování rozbředlého sněhu nad posypem.

Odhrnování sněhu na trávníku a nerovném terénu.

Odhrnování sněhu na rovné střeše domu /mokrý sníh

Varianta nářadí pro odstranění ledovice a uježděného sněhu

Převravní polohy nářadí

Všerob 3P.-varianta pro zahrádkáře a pěstitele různých plodin.

Možnosti použití.

Schématické znázornění nářadí / bez secích strojků /.

Příprava půdy a plečkování- (plecí nůž)

Příprava půdy- / plecí nůž s nastavenou hloubkou zpracování /.

Příprava půdy – kultivátor

Příprava půdy- /kultivátor a drobcí válec /

Příprava půdy - / široký plecí nůž s drobcím válcem /.

Příprava půdy – / drobcí válec se zátěží/

Setí, sázení - /vyhrnutí brázdičky s nastavenou hloubkou pro setí a sázení rostlin/

Setí- /obalovaného osiva ve vodorozpustném pásku/

Secí strojek - / pro volné osivo s jedenácti vyměnitelnými kotouči/

Setí – /volné osivo/

Sázení brambor - /vyhrnutí křechty/

Velké stavitelné radlo se středním plecím nožem

Zahrnutí brambor - /universální radlo/

Válení - /vál hladký se zátěží/

Uválené křechty brambor

Plečkování - /krecht brambor/

Plečkování - /krecht brambor/

Ohrnování brambor - /univerzální radlo/



*Plečkování – /s odřezávajícími a chránícími kolečky/
Plečkování – /s odřezávajícími a chránícími kolečky s nastavenou hloubkou/
Výsledek práce - /oplečkováná plocha/
Vysoký a rozložený porost - /plečkování s nadzvedačem /
Plečkování - /vysoký a rozložený porost/
Plečkování - /vysoký a rozložený porost/
Plečkování - /vysoký a rozložený porost/
Mělká orba - /ploužek pravý/
Mělká orba - /ploužek pravý/
Poloha pracovníka snižující námahu při jednocení apod. prací*

Zasílatelské balení

Vyrábí a zasílá: kovovýroba Valášek Josef
Bezkov 83, 669 02, Znojmo
IČO: 14646741

Tel.: 605 556 299 , 515 23 65 75
e-mail: kovo.valasek@volny.cz