

DVOURADLIČNÝ OBRACECÍ PLUH PON 2-300H



PŮVODNÍ NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

Šálek s.r.o., Vrahovická 2527/5, 796 01 PROSTĚJOV

tel/fax: 582330407

e-mail: agroservispv@seznam.cz

<http://www.agroservispv.cz>

Úvod

Děkujeme Vám, že jste si zakoupili právě náš výrobek – dvouradličný obracecí nesený pluh. Naše firma se výrobou a prodejem zemědělských strojů a nářadí zabývá již řadu let a má v této oblasti značné zkušenosti.

Účelem tohoto návodu je zajistit vlastníkově a uživateli stroje jeho seznámení s výrobkem s bezpečnostními pokyny při práci, jakož i se zkušenostmi a názory z provozu. Seznámíte se jak provádět údržbu, opravy a servis stroje. Kdo může a jakým způsobem provádět zásahy do stroje.

Váš prodejce vám dává návod k obsluze a údržbě, když si převezměte dodávku vašeho nového stroje a ujistěte se, že jste plně porozuměl všemu, co potřebujete znát. Kdyby, jakkoliv jste se setkal s těžkostmi v porozumění v kterékoliv části této příručky, neváhejte a spojte se s vaším nejbližším prodejcem k nalezení vysvětlení. Je to pro vás základem plně porozumět a vyhovět všem pokynům v této příručce.

Firma nerespektuje a nenese odpovědnost za škody vznikající nedodržováním tohoto návodu k používání.

Tento návod k používání obsahuje na různých místech pokyny pro bezpečnou práci. Mimo kapitoly Bezpečnostní pokyny jsou pasáže obsahující bezpečnostní pokyny zdůrazněny následujícím symbolem



Obsah

1. Identifikace výrobku	5
2. Bezpečnostní pokyny	6
2.1 Určení výrobku	6
2.2 Zakázané používání	6
2.3 Všeobecně	6
2.3.1 Bezpečnostní značení na stroji	7
2.4 Dodávání a přeprava výrobku	8
3. Používání výrobku	8
3.1 Připojení pluhu k malotraktoru	8
3.2 Příprava pluhu k orbě	10
3.2.1 Vyrovnání pluhu a nastavení hloubky	10
3.2 Přeprava, manipulace a skladování	14
3.3 Kontrola stroje před orbou	14
3.4 Uvedení do chodu, práce se strojem	14
3.5 Nouzové situace	15
4. Popis stroje	15
4.1 Technické parametry	16
5. Údržba	16
6. Likvidace odpadu	16
7. Záruka	17
8. Údržbářské a servisní zásahy	18
9. Hydraulické schéma stroje	19
10. Náhradní díly	20

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

vydané dle § 13 zákona č. 22/1997 Sb. ve znění p.p.

My výrobce:

Šálek s.r.o.
Vrahovická 53/2527
796 01 Prostějov
IČO: 26277336

prohlašujeme, že výrobek

- název: **Dvouradličný obracecí pluh**

- typ : **PON2-300H**

výrobní číslo:

Zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů
Evropských společenství
č. 176/2008 Sb. (2006/42/EC – machinery)

Seznam technických norem a
specifikací, harmonizovaných
norem použitých při
posouzení shody

ČSN EN ISO 12100, ISO 11 684,
ČSN EN ISO 4254-1, ČSN EN ISO 4413

Základní technické parametry

Parametr	Jednotka	Veličina
Délka	mm	1000
Šířka	mm	450
Max. hloubka	cm	22
Hmotnost	kg	120
pracovní záběr	m	0,5

Osoba pověřená kompletací
technické dokumentace

Vít Horák
Šálek s.r.o.
Vrahovická 53/2527
796 01 Prostějov

V Prostějově dne 1.12.2013

.....
Pavel Šálek, majitel

1. Identifikace výrobku

Náš výrobek je označen výrobním číslem vyraženým na výrobním štítku stroje a vyražen na rámu stroje. Doporučujeme Vám po převzetí výrobku od prodejce doplnit do následující tabulky údaje o výrobku a Vašem prodejci.

Typ výrobku	
Výrobní číslo výrobku	
Adresa prodejce	
Adresa servisní opravny	
Datum dodání	
Datum konce záruky	
Přerušení záruční doby	

Výrobní štítek je umístěn na rámu pluhu v přední části

Výrobní štítek obsahuje:

- adresu výrobce
- název
- typ
- výrobní číslo
- hmotnost stroje
- označení výrobku značkou CE

umístění výrobního štítku



2. Bezpečnostní pokyny

2.1 Určení výrobku

Pluh slouží k záhonové orbě orné půdy na zemědělských pozemcích do střední hloubky max. 25 cm. Pluh je určen pro agregaci do zadního tříbodového závěsu traktoru kat. 1 a 1N.

Pluh je konstruován jako obracení a umožňuje orbu zemědělského pozemku do roviny.

S pluhem je možné provádět rovněž orbu do rozoru nebo do skladu.

2.2 Zakázané používání

Výrobek je zakázáno používat na neúnosném podkladě, kde může dojít k propadání traktoru, na svahu větším než 12°, pro orbu na pozemcích kde je velké znečištění půdy kameny nebo nežádoucími zbytky profilů železa apod.

Pluh je zakázáno používat pro rozorávání silně utužených půd o měrném půdním odporu větším než 120 kPa např. po přejezdech pozemků stavební mechanizací. Pluh je rovněž zakázáno používat k jiným účelům než orbě.

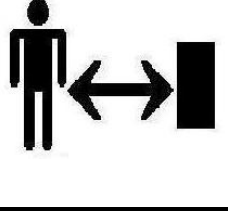
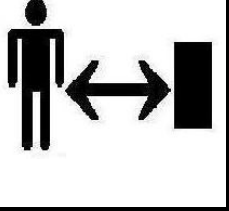
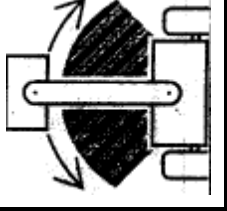
Pluh není určen k přepravě po veřejných komunikacích.

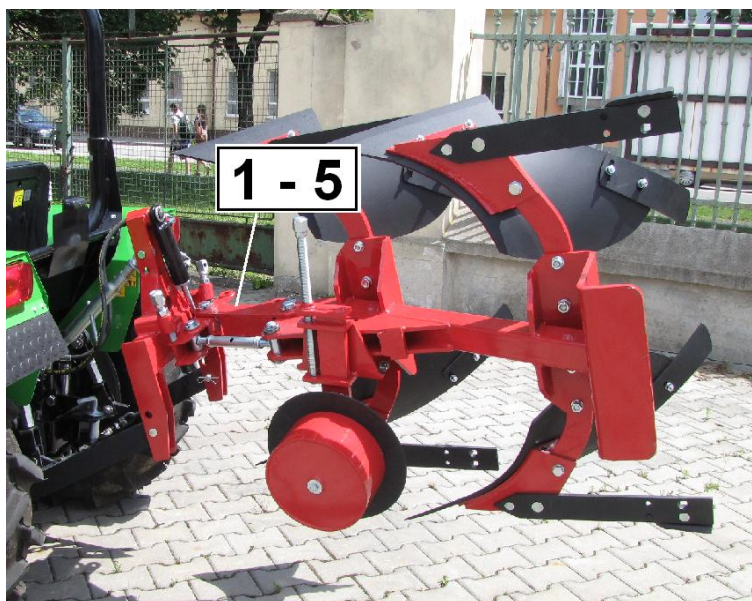
2.3 Všeobecně

- Výrobek může obsluhovat pouze obsluha starší 18 let, duševně, psychicky a fyzicky zdatná, prokazatelně zaškolená a seznámena s používáním výrobku, vlastníčí řidičský průkaz skupiny B nebo T
- Nedovolte aby výrobek používaly děti a neoprávněné osoby
- Obsluha stroje je odpovědná za škody způsobené třetím osobám v rozsahu činnosti stroje
- Než začnete pracovat ze strojem seznámte se s funkcemi a ovládáním stroje
- Maximální přepravní rychlost je 20 km.h⁻¹, v terénu musí být přiměřeně snížena
- Zvýšenou opatrnost při práci je nutno věnovat dojíždění na kyprý násep, při kterém vzniká nebezpečí převrácení celé soupravy v důsledku boření kol do půdy.
- Při použití výrobku v obytných zónách, jej provozujte v souladu s místními předpisy, zejména aby jste neobtěžovali hlukem a neohrožovali bezpečnost svoji a ostatních.
- Při agregaci s malotraktory a traktory bez kabiny je obsluha povinná používat ochranné pomůcky - ochranu sluchu, pevnou pracovní obuv, pracovní oděv řádně oblečený a upnutý
- V tomto návodě jsou uvedeny a popsány potíže a poruchy, které se mohou na výrobku vyskytnout a které si může uživatel opravit za pomoci náležitě vyškoleného pracovníka. Ostatní problémy a poruchy nahláste přímo výrobcí, který Vám je kdykoliv k dispozici.
- Je zakázáno provádět na stroji jakékoliv zásahy či modifikace , jež nejsou uvedeny v tomto manuálu a nejsou povolené výrobcem. Stroj zapojený nesprávně může fungovat bez sebemenší chyb, ale v budoucnosti může nadělat spoustu škody.
- Neodkládejte na výrobek žádné předměty, klíče, nářadí
- Výrobce neodpovídá za škody způsobené osobám nebo blízkému okolí, jejichž příčinou je nedodržování návodu k používání.
- V době, kdy není výrobek používán a je agregován s traktorem nenechávejte klíčky ve spínací skříňce traktoru

- Údržbu a kontrolu dotažení šroubových spojů provádějte v pravidelných intervalech
- Výrobek uchovávejte čistý, po ukončení práce proveďte jeho vyčištění
- Veškeré práce na výrobku je dovoleno provádět za klidu stroje, řádně zajištěném.
- Je zakázáno provádět údržbu na stroji zvednutém na třibodovém závěsu traktoru a nezajištěném vzpěrami proti poklesu
- V čistotě uchovávejte zejména hydraulické prvky stroje (použité z traktoru).
- Nepoužívejte benzín jako čisticí prostředek
- Nevystavujte výrobek v blízkosti otevřeného ohně
- Je přísně zakázáno přepravovat na stroji osoby nebo jiný náklad
- Nepoužívejte stroj při špatných světelných podmínkách
- Nepoužívejte stroj pokud jste si neosvědčili používání stroje
- Neprovádějte opravy které jsou nad Vaše možnosti
- Je zakázán provoz stroje s poškozenými tlumícími gumami

2.3.1 Bezpečnostní značení na stroji

				
				
1	2	3	4	5
Před použitím se seznamte s návodem k používání	Při obracení pluhu musí třetí osoba stát v bezpečné vzdálenosti	Zákaz přepravy osob na zařízení	Pozor! při připojování nevstupujte mezi pohybující se traktor a připojovaný pluh	Nevstupujte do pohybového prostoru pluhu



- V tomto odstavci je zobrazeno bezpečnostní značení (piktogramy) použité na výrobku a vysvětlen jejich význam. Pod zobrazeným značením je uvedeno číslo pozice na stroji. Bezpečnostní značení upozorňuje obsluhu na rizika spojená s užíváním výrobku. Respektování jejich významu předpokládá bezpečné použití výrobku.
- Uživatel je povinen bezpečnostní značení udržovat čitelné a nepoškozené. V případě ztráty čitelnosti nebo poškození, požádejte Vašeho prodejce nebo servisní opravnu o dodání nového piktogramu.

2.4 Dodávání a přeprava výrobku

- Výrobek je od výrobce dodáván kompletní, ve smontovaném stavu.
- Pro zvedání je možno použít jeřábu apod. (úvazku) se zavěšením za závěs a místa označená symbolem řetězu.



- Při ukládání výrobku pokládejte výrobek na rovný pevný a přiměřeně únosný podklad.
- Je přísně zakázáno ukládat výrobek na nestabilní podklady.
- Je přísně zakázáno ukládat na výrobek další výrobky

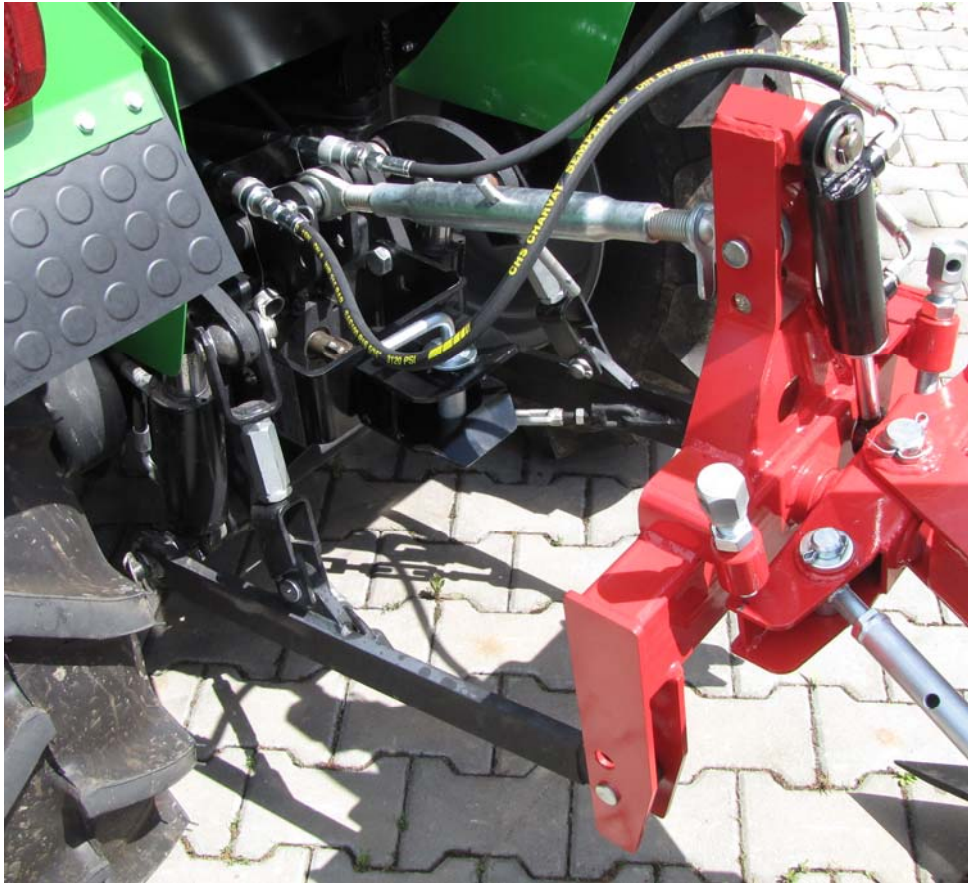
3. Používání výrobku



3.1 Připojení pluhu k malotraktoru

Pluh může být připojen k traktorům nebo malotraktorům vybaveným závěsem kat. 1N a 1. Průměr připojovacích čepů 22 mm. Traktor vybavený jiným typem zadního tříbodového závěsu nebo zadního závěsu pro připojení pracovního nářadí nesmí být pro tento účel použit.

Dříve než připojíte pluh k traktoru, nastavte do stejné výšky dolní táhla tříbodového závěsu



- S traktorem opatrně nacouvejte k připojovacím vidlicím závěsu pluhu.
- Výškově nastavte dolní táhla závěsu do stejné výšky jako jsou otvory ve vidlicích. Dolní táhla závěsu roztáhněte na šířku vidlic a opatrně nacouvejte tak, aby osa bylo možné provlést čepy.
- Traktor zajistěte proti pohybu a vypněte motor, spojte čepy dolní táhla a vidlice pluhu, čepy zajistěte pružnou pojistkou proti vypadnutí
- Nasadte dolní táhla na čepy a zajistěte závlačkou. V případě nerovnosti dolních táhel je možno si vypomoci mírným vyrovnáním dolních táhel na táhlech ramen
- Po nasazení a zajištění dolních táhel můžete připojit horní táhlo zadního tříbodového závěsu a proveďte mírné pozvednutí pluhu na tříbodovém závěsu pluhu.



- Při připojování pluhu k traktoru se nesmí žádná osoba pohybovat v prostoru mezi traktorem a pluhem
- veškeré čepové spoje musí být řádně zajištěny proti uvolnění a vypadnutí. Pro zajištění používejte originální zajišťovací prvky.
- Vymezte boční výkyv přitažením šponováků na dolních ramenech. Pluh musí být vystředěn na střed traktoru a dotažen na šponovácích. Pro přepravu pluhu po komunikaci musí být omezen boční výkyv pluhu v závěsu traktoru.

3.2 Příprava pluhu k orbě

3.2.1 Vyrovnání pluhu a nastavení hloubky

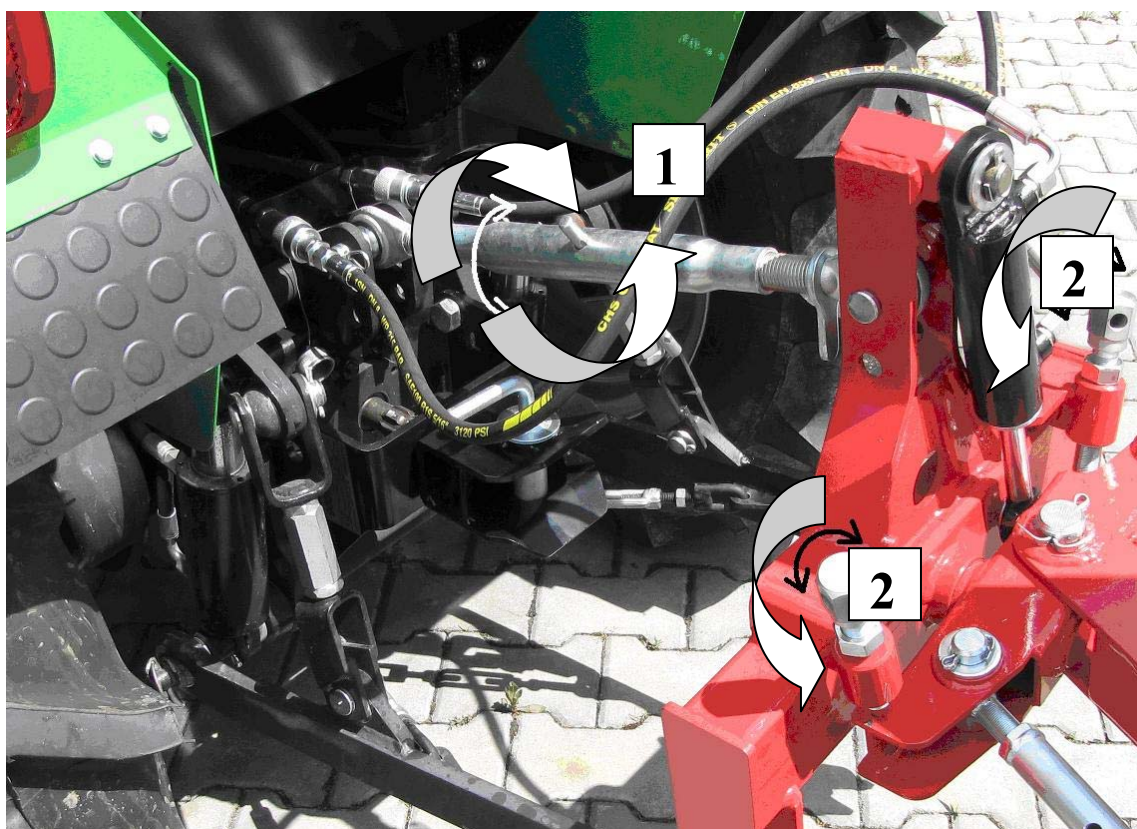
Po připojení pluhu k traktoru je důležité správné nastavení pluhu pro dosažení správné a kvalitní orby. V případě, že pluh bude špatně nastaven bude orba nekvalitní a současně bude docházet k vyššímu opotřebování některých skupin a dále špatné nastavení pluhu s sebou přinese vyšší nároky na spotřebu času a pohonných hmot.

Všechny radlice musí odorávat z oraného pozemku stejný profil skývy. To platí pro 1. i 2. orebné těleso, klopící skývu jak na pravou tak levou stranu.

Základní nastavení pluhu. Za tímto účelem najedzte s připojeným pluhem na rovný zpevněný pozemek, zajistěte otočení pluhu do krajní polohy vysunutím hydraulického válce pro otoč pluhu, spusťte opatrně pluh na zem, aby se lehce dotýkalo ostří radlic. Stavitelným horním táhlem tříbodového závěsu (1) nastavte pluh tak, aby obě radlice celou délkou ostří a patkou plasu ležely na pozemku, šroub 2) zašroubujte na doraz vrtule a zajistěte.

Nastavení hloubky orby

Šroubem kola posouvejte tak, až vzdálenost válcové části kola od podložky (rovina ostří radlic a patky plazu) je o 2 ÷ 3 cm menší než je požadovaná hloubka orby. Takto je pluh seřizován na první jízdu, kdy všechny kola traktoru jedou po pozemku. Stejný postup platí při přímém seřizování na poli.



Pro seřízení pluhu, kdy jedna strana traktoru jede již ve vyorané brázdě, si můžete vypomoci najetím záhonového kola (kolo, které jede po nezorané části pozemku) na podložku vysokou jako je

hloubka orby. Zasouváním hydraulického válce otoče vyrovnejte pluh do příčné vodorovné polohy a spusťte ho na podložku. Podélnou vodorovnou polohu doladíte horním táhlem třibodového závěsu. Šroub 2) přiblížte k dorazu na vrtuli a zajistěte. Hloubku orby při orání druhé brázdy seříďte stejně jako v předcházejícím případě při naorávání 1. brázdy.

Při orbě musí být zajištěno, že obě radlice budou odorávat z oraného pozemku stejný profil skývy! To platí pro první i druhou radlici a pro klopení skývy na pravou a na levou stranu (při přetočení pluhu)

Kolmost pluhu je důležitá pro správné odříznutí skývy a pro dosažení kolmé stěny brázdy. Slupice musí s oraným pozemkem svírat úhel 90° . Provedete několika otáčením šroubu (2). Pluh nastavte tak, aby radlice prováděly kolmý řez skývy a dno zoraného záhonu bylo rovnoběžné s odřezávaným povrchem a bylo rovné. Kolmost radlice zkontrolujte při pohledu na pluh ze zadu.

Nastavení hloubky orby



Po podélném nastavení proveďte nastavení hloubky orby. Při orbě pojedou vždy kola na jedné straně v brázdě a druhá kola po záhonu. Pro toto nastavení traktoru a pluhu použijte podklady pro levá kola.

Hloubku orby nastavte na válcové části kola, které nastavíte stavitelným šroubem na požadovanou hloubku o 3 cm na menší hloubku než požadujete hloubku orby..

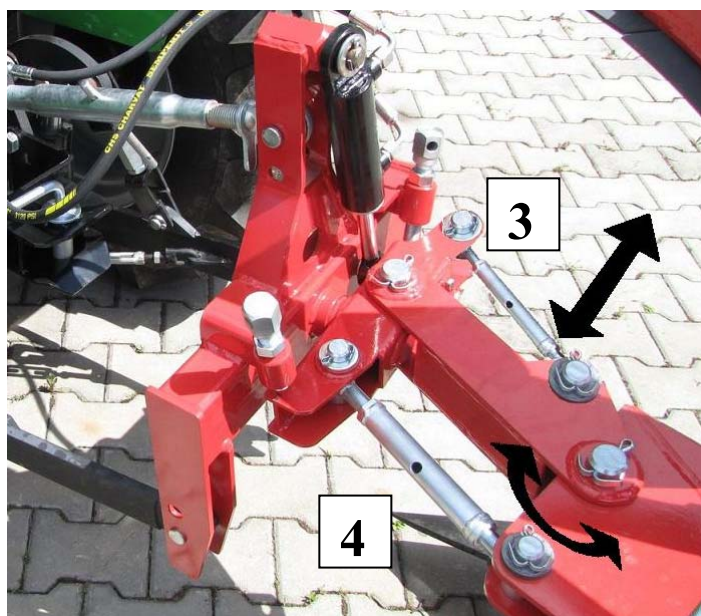
Krojídlo musí být před ostřím druhé radlice, aby kvalitně odřízlo odorávanou skývu.

Po najetí traktoru na podklady spusťte pluh na zem, překontrolujte podélné vyrovnění a proveďte příčné vyrovnění. Záhonové kolo

musí být rovněž zvednuto na předpokládanou hloubku orby.

Při orbě vlivem pojezdu se záhonové kolo zakloní a opře o doraz. Poté je možné překontrolovat nastavenou hloubku a provést korekci nastavení hloubky

V posledním kroce provedte **podélné vyosení a nastavení záběru pluhu**.



Vyosení nastavení šroubem (4) slouží pro nastavení ostří pluhu do řezné polohy a k podélnému nastavení pluhu, aby plas nevytlačoval pluh ze záběru, nebo pluh nezajížděl do nadměrného záběru - nezakrojoval.

Šroub (3) slouží k nastavení záběru pluhu vzhledem k šířce rozchodu traktoru. Záběr pluhu překontrolujte na šířce odřezávané skývy na 1. odhrnovače. Správně nastavený pluh odřezává skývu o šířce 25 – 26 cm. Je-li rozměr

mimo tuto hraniciradlici, provedte korekci zkrácením resp. prodloužením šroubu. Pokud jste provedli úspěšně nastavení pro orbu, zvedněte pluh do přepravní polohy a může odjet na pole k orbě.

Pozornost v seřízení pluhu věnujte také nastavení pluhu po výměně radlic, jejich vykování nebo jiné úpravě. Bodka plasu a ostří poslední radlice musí být ve stejné rovině. Je-li bodka plasu níže, pluh se bude obtížně zahlubovat ne-li vůbec. Bude-li bodka plasu nad pozemkem, radlice se příliš zahlubují do větší hloubky.



Velkou pozornost věnujte místním podmínkám, stavu půdy a vláhovým poměrům. Tyto faktory podstatně ovlivňují podmínky orby a nastavení pluhu.



Při orbě věnujte pozornost naorání první brázdy. Udržujte traktor v přímém směru, pak i naorané skývy budou rovné.

Při orání první brázdy jede traktor oběma kolama po záhonu. Pro tuto orbu budete muset provést korekci a pluh postavit více na špici, aby došlo k jeho lepšímu zahloubení. Při druhém průjezdu ve vyorané brázdě již platí výše uvedené pokyny pro nastavení. Při naorání správně hluboké brázdy zkontrolujte pluh, jeho nastavení a výsledek práce – překlopené skývy. Skývy musí být stejně veliké a stejně překlopené.

S pluhem lze provádět orbu do roviny, střídáním a překlápěním radlic nebo k jedné straně do rozoru nebo skladu, proto je důležitá volba před zahájením činnosti, jakým způsobem budete provádět orbu. Každý ze zvolených způsobů orby klade důraz na jinou organizaci práce

Překlopení pluhu – otočení radlic

Pro orbu do roviny je zapotřebí provádět otáčení pluhu. Pluh může být na přání vybaven rozváděcí kostkou, která zajistí při přivedení tlaku do kostky plynulé otočení pluhu. V případě, že je pluh vybaven rozváděcí kostkou, působí obsluha pouze na ovladač vnějšího obvodu vždy v jednom směru.

Standartně je pluh vybaven pouze dvoučinným hydraulickým válcem, který zajistí otočení pluhu. Při tomto otáčení je zapotřebí využít hybnosti pluhu a v momentě, kdy je hydraulický válec zasunut, změnit působení na ovladač vnějšího obvodu hydrauliky a začít válec opět vysouvat. Pluh tak lépe překoná mrtvý bod při otáčení.



Vždy při otáčení pluhu musí být pluh vyhlouben ze země a zvednut dostatečně nad pozemek, aby při otáčení nenarazil o pozemek.



Při otáčení pluhu se nesmí žádná osoba zdržovat v pohybovém prostoru pluhu a dosahu jednotlivých částí pluhu.

Při otáčení je přísně zakázáno provádět ruční nebo jinou pomocnou manipulaci pro zdárné otočení pluhu.



Pokud by nastala v průběhu obracení pluhu situace, kdy dojde při obracení pluhu k jeho zastavení v poloze v níž je válec zcela zasunut a s pluhem pak nejde dále otočit, proveďte jeho zvednutí na tříbodovém závěsu, podložte jednu stranu pluhu pod odhrnovačkami např. dřevěným špalkem a opatrně pluh spustíte na tříbodovém závěsu na špalek. Otočení pluhu dokončíte působením na páku vnějšího obvodu hydrauliky a jeho dotočení válcem pro otočení pluhu ve směru otáčení.

Při orbě lze využít technické vybavení traktoru následovně:

- při použití hloubkového kolečka při orbě nastavte vnitřní obvod hydrauliky do plovoucí polohy. Hloubkové kolečko Vám zajistí dosažení požadované hloubky orby. Hloubkové kolečko je rovněž vybaveno krojidlom, které zajistí dobré odříznutí skývy pro zadní radlici a pomůže Vám lépe zabezpečit kolmost stěny brázdy.
- orba bez použití hloubkového kolečka. Tato orba klade nároky na zkušenost oráče a více zatěžuje závěs traktoru a hydraulický obvod. Hydraulický obvod vyžaduje nastavení do pevné polohy a průběžnou kontrolu stavu pluhu a prováděné orby v průběhu činnosti.



3.2 Přeprava, manipulace a skladování

- Stroj nelze přepravovat po veřejných komunikacích. Výrobek nemá schválenou technickou způsobilost dle dopravních předpisů.
- Pro případnou manipulaci používejte zvedací prostředky které upevníte za závěs v místech označených řetězem jako místo pro připojení zvedacích prostředků. Ruční manipulace vzhledem k hmotnosti je možná při manipulaci dvěma osobami.
- Výrobek neklade vzhládní nároky na skladování z hlediska klimatického.
- Ke skladování ukládejte výrobek očištěný od vnějších nečistot, zejména hlíny a astatních materiálů po orbě
- Před uložením ošetřete konzervačním nátěrem části radlic a odhrnovaček, které jsou po orbě vytřeny. Usnadníte si následující použití pluhu, kdy tyto plochy mohou být napadny rzí.
- Pohybové šrouby ošetřete několika kapkami oleje
- Neznečišťujte povrch pluhu zejména ropnými produkty
- Steřelé, poškozené, a jinak znehodnocené díly vyměňte za nové, používejte originální náhradní díly, proveďte jejich objednání v servisní organizaci
- Výrobek odložte na pevnou rovnou podlahu
- Výrobek neodkládejte na další výrobek
- Na výrobek neodkládejte další předměty
- Výrobek odkládejte tak, že orební tělesa dáte do vodorovné polohy – dojde k stlačení hydraulického válce a celý pluh spustíte pomalu na zem. V zadní části se pluh opírá o opěrnou desku, v přední části o výsuvnou podpěru.



3.3 Kontrola stroje před orbou

- Před uvedením stroje zkontrolujte celistvost stroje
- Zkontrolujte dotažení šroubů, zkontrolujte zajišťovací pojistky
- Pro orbu používejte ostrorou a vykovanou radlici. Radlice s opotřebovanou špicí nebo tupým ostím vyvolává problémy při orbě a má vliv i na spotřebu pohonných hmot

3.4 Uvedení do chodu, práce se strojem

- Dříve než začnete pracovat se strojem, důkladně se seznámte s místními podmínkami
- Směr pohybu při práci orientujte tak, aby jste neohrožovali sebe a ani okolí. V průběhu orby můžete dle potřeby změnit hloubku přestavením pluhu.
- Při práci na pozemcích sousedících s místy kde se mohou vyskytovat osoby, děti, zvířata práci okamžitě přerušte, pokud se objeví v nebezpečném prostoru
- Ozve-li se při práci nějaký neznámý zvuk nebo vibrace okamžitě ukončete práci ukončete, a zjistěte příčinu, případně kontaktujte prodejce nebo přímo výrobce
- Je přísně zakázáno provozovat stroj s poruchou



Orba s pluhem vyžaduje zkušenosti, zejména pokud dochází k změnám v orné půdě jako je její utužení, zaplevelení, typ půdy atd. Dle těchto požadavků je zapotřebí provést korekci pluhu. Neznalost těchto požadavků může zapříčinit špatnou funkci stroje a Vasi nespokojenost . Doporučujeme V těchto případech se obrátit na

výrobce, který Vám poskytne užitečné rady získané mnoholetou praxí a znalostí stroje.



Nesený pluh za traktorem při zatáčení vybočuje. Udržujte řádný odstup od pevných překážek a dbejte zvýšené opatrnosti při míjení osob. Pozor při průjezdu komunikací se zúžením.



- Při agregaci s traktorem musí být splněny požadavky na max/min. zatížení náprav vozidla (minimální zatížení řízené nápravy traktoru musí být 20 % z okamžité hmotnosti soupravy). V případě odlehčení přední nápravy použijte závaží do předních kol pro dotížení. V opačném případě je přeprava přísně zakázána.

Při přepravě musí být stroj v přepravní poloze, k tomu je nutno provést následující opatření :

- Zvedněte stroj do přepravní polohy a to tak, aby dolní hrana 1. radlice byla alespoň 200 - 250 mm od země
- Obsluha je povinna dbát zvýšené opatrnosti při projíždění zatáček s ohledem na šířku stroje a setrvačnou hmotnost
- Nejvyšší povolená rychlost jízdy je 20 km/hod.
- Přeprava osob a nákladu na pluhu je zakázána



3.5 Nouzové situace

- Dojde-li v průběhu činnosti se strojem k přiblížení osob nebo zvířat do nepřiměřené vzdálenosti, neprodleně ukončete práci
- Ozve-li se po uvedení do chodu nějaký neznámý zvuk nebo vibrace, pach okamžitě ukončete práci, vypněte stroj a zjistěte příčinu nebo kontaktujte prodejce nebo výrobce
- Dojde-li k poruše hydraulického okruhu, zejména těsnosti hadic.
- Dojde-li při práci k náklonu traktoru vlivem sklonu pozemku, vlastností orané půdy nebo pozemku, okamžitě přerušete a proveďte nezbytné úkony proti dalšímu naklánění traktoru.

4. Popis stroje

K hlavním částem výrobku patří:

- **závěs pluhu**, je svařec který slouží pro připojení pluhu k traktoru do zadního tříbodového závěsu traktoru. Kategorie závěsu je 1 a 1N. Na závěs jsou připojeny všechny ostatní díly a seřizovací prvky jako hydraulický válec otáčení pluhu, šrouby dorazů náklonu pluhu pro různou hloubku orby.
- **Vrtule**, je příčný nosník spojený středovým čepem se závěsem pluhu. Je otáčen hydr.válcem a s rámem orebních těles je spojen výkyvným táhlem přes čepy. Dále na vrtuli jsou seřizovací šrouby propojené s rámem orebních těles. Šroub 3) slouží k vychýlení rámu orebních těles k brázdě a od brázdy při používání traktorů s různým rozchodem kol . Šroubem 4) se vyrovnává rám orebních těles tak, aby rovina slupic, boku orebních těles a plazů byla rovnoběžná se směrem jízdy.

- **rám** orebních těles je svařenec z čtvercového profilu a držáků slupic. Na rámu jsou připevněny 2 páry slupic a hloubkové kolo s krojidllem. Každá slupice je připevněna dvěma šrouby, z nichž jeden je střížný a slouží k zabránění poškození pluhu při njetí radlice na pevnou překážku.
- **hloubkové kolečko** je upevněno kyvně na závěsu a hloubka je nastavována ručně šroubem. Kolečko je po obvodu vybaveno kotoučovým krojidllem.
- **kompletní orební těleso** je složeno, zešroubováno z jednotlivých dílů. Těleso je vybaveno standardní radlicí s válcovou odhrnovačkou. Na odhrnovačce je přišroubováno křídlo pro lepší otáčení skývy. Na slpazu zadních orebních těles je našroubována seřiditelná patka. Veškeré díly jsou vyměnitelné.
- **ovládací prvky** slouží k nastavení pluhu do konkrétních orebních podmínek. Mezi ovládací prvky patří na pluhu šroub hloubkového kolečka, šroub pro příčné natočení pluhu a šroub pro vyosení pluhu v podélné rovině.
- **Hydraulická výbava** slouží k otáčení pluhu o 180°. Na přání je možno umístit do hydraulického okruhu otáčení pluhu hydr.kostku pro jeho snadnější otáčení.

4.1 Technické parametry

Parametr	Jednotka	Veličina
Délka	mm	1000
Šířka	mm	450
Max. hloubka	cm	22
Hmotnost	kg	120
Pracovní záběr	m	0,5
Max. sklon pozemku	o	± 12



5. Údržba

- Údržbu stroje mohou provádět pouze osoby k tomu pověřené s příslušnou kvalifikací
- Při provádění údržby dodržujte předpisy platné pro bezpečnost práce
- Seřizování, čištění, údržbu a opravy při stroji připojeném k traktoru provádějte pouze, je-li traktor zajištěn proti pohybu ruční brzdou a klíny a motor traktoru je v klidu.
- Neprovádějte údržbu na zařízení, které je zvednuto pouze zadním tříbodovým závěsem a není zajištěno proti poklesu

6. Likvidace odpadu

Odpady produkované strojem likvidujte v souladu s pokyny předpisů platných v zemi uživatele. Oleje, filtry nevyhazujte do popelnic a nelijte do vodních toků, přírody. Výrobek likvidujte v souladu s platnými předpisy a zákony pro likvidaci odpadů v zemi uživatele

7. Záruka

Výrobce poskytuje záruku na výrobek v délce trvání 6 měsíců. Záruka začíná plynout při předání výrobku zákazníkovi

Záruka se vztahuje na závady způsobené chybnou montáží, výrobou a materiálem

Výrobce není odpovědný za škody vzniklé vlastním použitím jako např:

- Použití stroje nepovolnou osobou
- Neoprávněné změny, zásahy či opravy ve stroji
- Použitím neoriginálních náhradních dílů či dílů určených pro jiné modely
- Nedodržování instrukcí pro použití
- Poškození stroje vzniklé při nevhodné manipulaci, údržbě, přetěžování stroje
- Záruka se nevztahuje na vady výrobku které mají původ v poškození výrobku odběratelem.
- Záruka se nevztahuje na části podléhající běžnému opotřebení
- Záruka se nevztahuje na poškození stroje vzniklé použitím neoriginálních náhradních dílů
- záruka se nevztahuje na následky způsobené přírodními vlivy
- závady, vzniklé použitím tažného prostředku jiných parametrů, než je schválen výrobcem a uveden v návodu k obsluze
- závady, vzniklé neodborným skladováním
- nehody osob
- části zařízení dodatečně montované na stroj
- odstranění výrobního štítku nebo odstraněním údajů z výrobního štítku
- poškození a škody vzniklé nedbalostí, špatným používáním, neodpovídající údržbou, přechodným přetížením, poškozením zapříčiněným vniknutím cizího tělesa

V době záruky provede prodejce obchodní sítě fy Šálek s.r.o., předprodejní servis a zaškolení obsluhy. Je v zájmu zákazníka, aby se řídil pokyny prodejce obchodní sítě Šálek s.r.o..

Záruka musí být uplatněna písemně, tj. musíte mít vystaven doklad o převzetí výrobku do záruční, pozáruční opravy

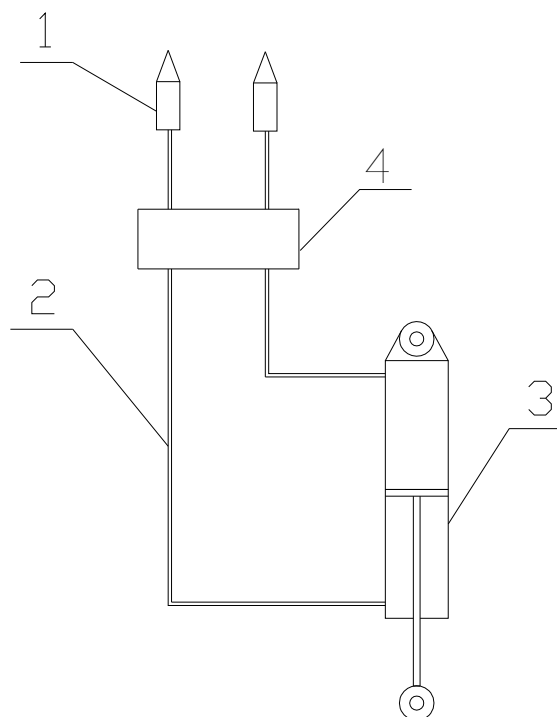
8. Údržbářské a servisní zásahy

Do připravené tabulky zapisujte všechny zásahy provedené během životnosti stroje, vyplňte popis práce či vyměňovaného dílu a připojte podpis odpovědného technika.

popis práce a vyměněných dílů	popis technika

9. Hydraulické schéma stroje

Hydraulické schéma při použití dvoučinného válce



- 1 – hydraulické rychlospojky
- 2 – hydraulické hadice
- 3 – hydraulický válec
- 4 – obracecí kostka

10.Náhradní díly

Seznam dílů je určen pro objednávání náhradních součástí.

V seznamu jsou zahrnuty všechny díly, jako náhradní se dodávají pouze ty, které jsou označené ve sloupečku „Dílec“

Při objednávání náhradních dílů je nutno uvést:

1. Typ stroje
2. Výrobní číslo stroje.
3. číslo tabulky, pozici, název dílce z tabulky, číslo dílce a požadovaný počet kusů.

Každé zařízení je vybaveno příslušenstvím podle balíciho listu, který je dodáván s příslušným strojem.

Šrouby, nýty, matice, závlačky, podložky a jiný drobný spojovací součásti , vyrobené podle normy ČSN, jsou v seznamu označeny příslušným číslem rozměrové normy. Výrobce tyto součásti jako náhradní díly nedodává, neboť jsou dodávány specializovanými prodejny normalizovaných součástí.

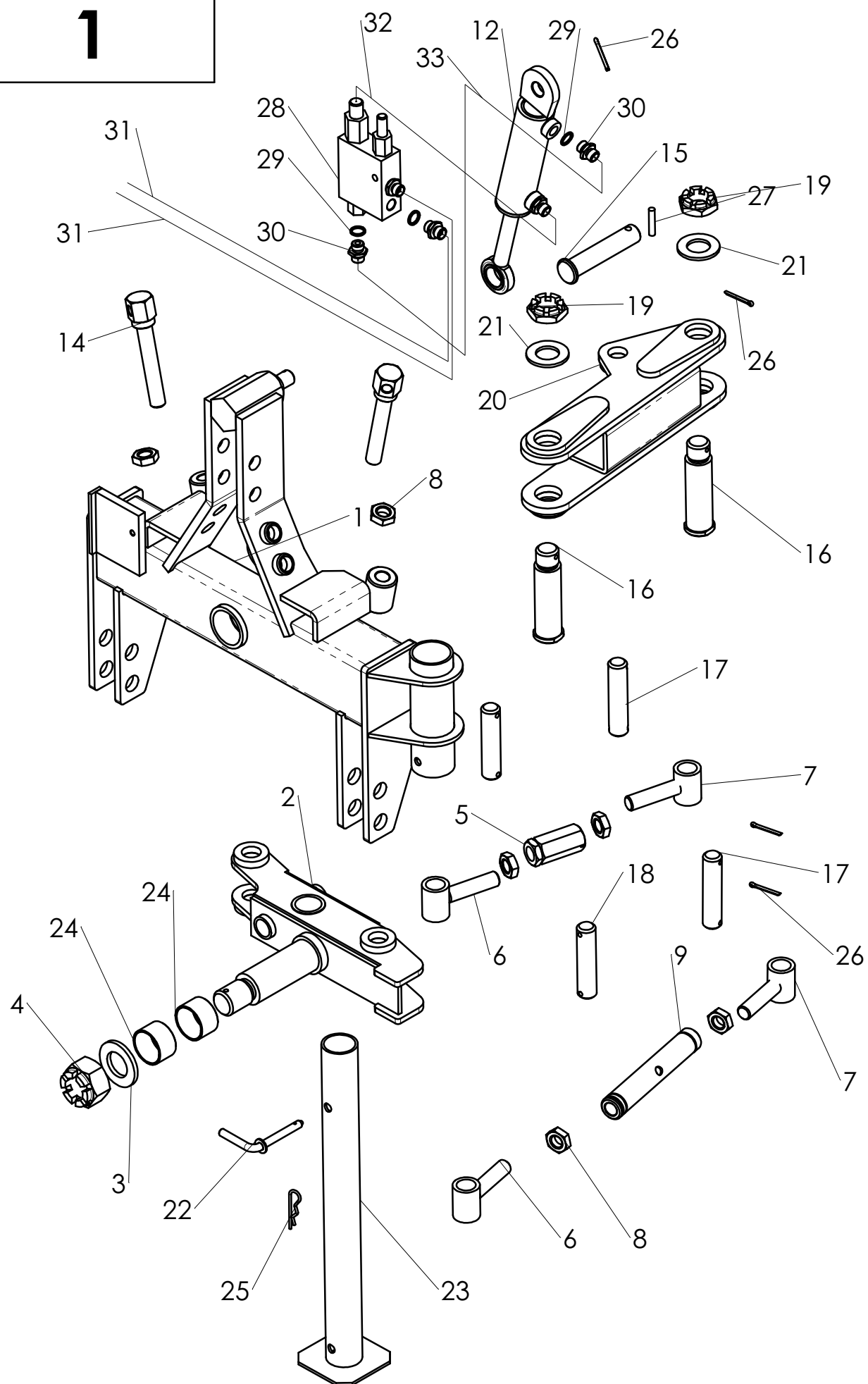
Výrobce si vyhrazuje právo na změnu výrobku.

Katalog náhradních dílů

SEZNAM DÍLŮ

PLUH OBRACECÍ NESENÝ PON2-300H

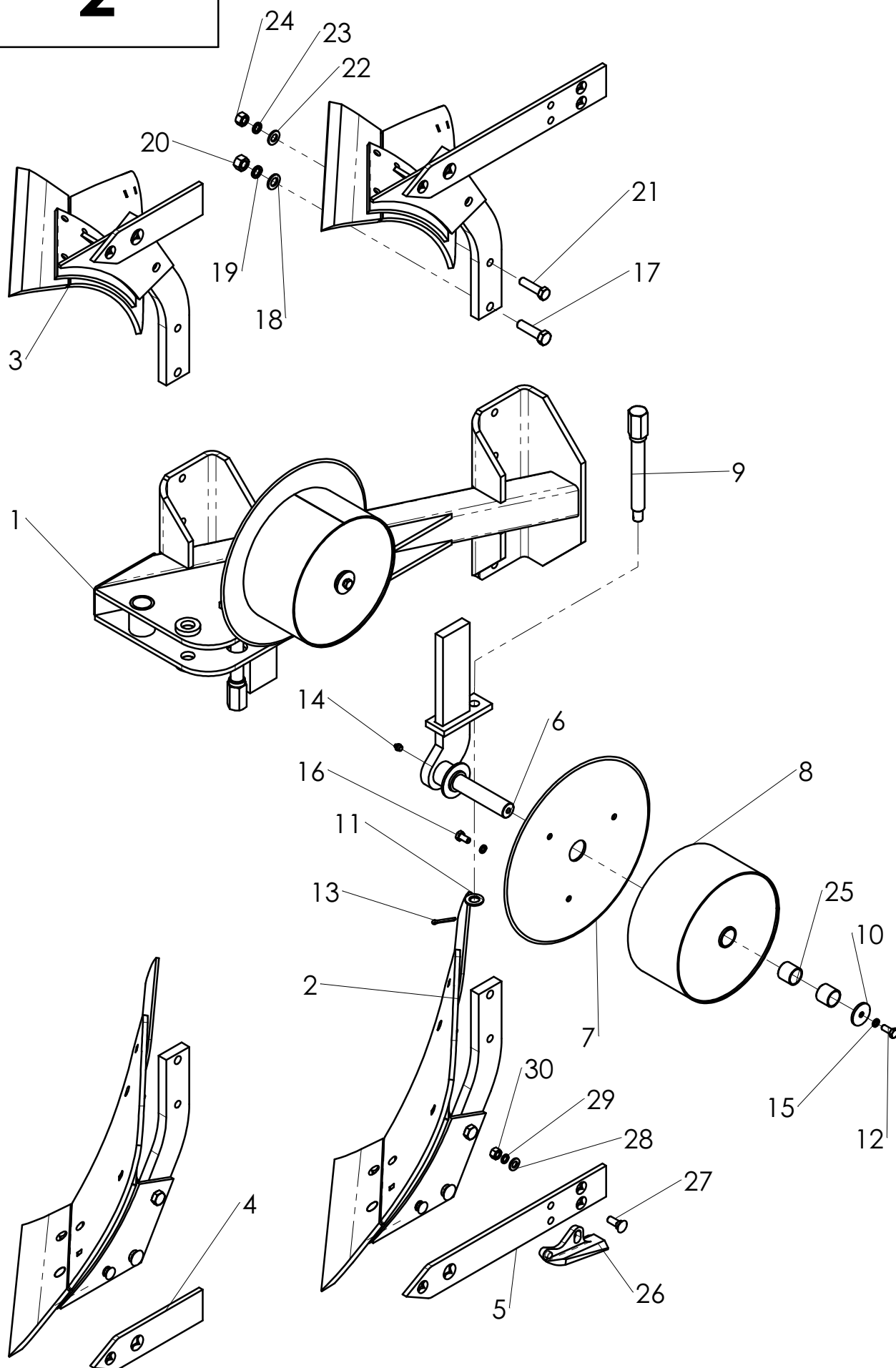
1



1 ZÁVĚSNÝ RÁM

POZ	ND	NÁZEV	ČÍS. VÝKRESU	ČSN-ROZMĚR	KS
1	SP	Rám	AS03740		1
2	SP	Otoč	AS03739		1
3	SP	Podložka	AS03698		1
4	SP	Matice B M36x3		ČSN 021411	1
5	SP	Matice	67528		1
6	SP	Oko	AS03747		2
7	SP	Oko	AS03746		2
8	SP	Matice M20		ČSN 021403	6
9	SP	Vedení	52936A		1
12	SP	Hydraulický válec			1
14	SP	Šroub	AS03695		2
15	SP	Čep	AS03696		1
16	SP	Čep	AS03693		2
17	SP	Čep	AS03776		2
18	SP	Čep	AS03692		2
19	SP	Matice B M30x2		ČSN 021412	2
20	SP	Táhlo	AS03741		1
21		Podložka 30		ČSN 021702	2
22	SP	Čep	62066		1
23	SP	Noha	AS02696A		1
24		KU 45X30			2
25		Pojistka beta 3			1
26		Závlačka 4X36		ČSN 021781	4
27		Kolík 8x40		ČSN 022156	1
28	SP	Hydraulická kostka			1
29		Těsnící Kroužek 16X20X1,5		ČSN 029310	5
30		Šroubení M16X1,5/M16X1,5	AS02592		5
31	SP	Hadice DKL-DKL 90st 2x M16x1,5 L=650			2
32	SP	Hadice DKL M16X1,5-DKL 90st M18x1,5 L=650			1
33	SP	Hadice DKL-DKL 90st 2x M16x1,5 L=700			1

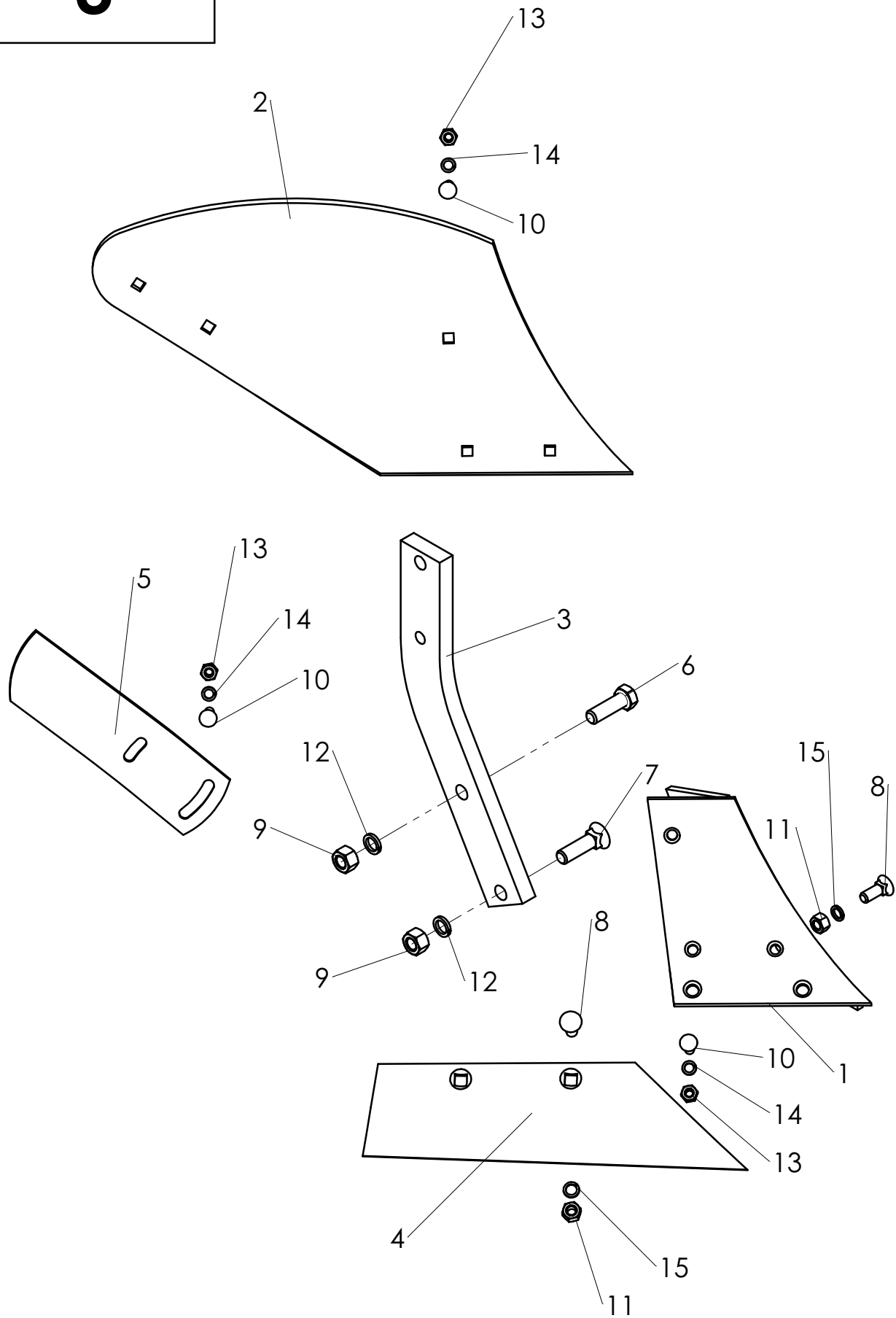
2



2 NOSNÝ RÁM

POZ	ND	NÁZEV	ČÍS. VÝKRESU	ČSN-ROZMĚR	KS
1	SP	Nosný rám	AS03805		1
2	SP	Orební tělěso			2
3	SP	Orební tělěso			2
4	SP	Plaz	AS03754A		2
5	SP	Plaz	AS03754		2
6	SP	Držák kola	AS03802		2
7	SP	Krojídlo	AS01660A		2
8	SP	Kolo	AS03737		2
9	SP	Šroub	AS03808		2
10	SP	Podložka	AS01595		2
11		Podložka 18		ČSN 021702	2
12		Šroub M10X25		ČSN 021101	2
13		Závlačka 5X32		ČSN 021781	2
14		Maznice M10X1			2
15		Podložka 10		ČSN 021740	8
16		Šroub M10x20		ČSN 021101	6
17		Šroub M16x60		ČSN 021101	4
18		Podložka 16		ČSN 021702	4
19		Podložka 16		ČSN 021740	4
20		Matice M16		ČSN 021401	4
21		Šroub M14x55		ČSN 021101	4
22		Podložka 14		ČSN 021702	4
23		Podložka 14		ČSN 021740	4
24		Matice M14		ČSN 021401	4
25	SP	KU 30X30			4
26	SP	Patka plazu pravá	AS01465		2
	SP	Patka plazu levá	AS01465Z		2
27		Šroub M12X35		ČSN 021326	2
28		Podložka 12		ČSN 021702	2
29		Podložka 12		ČSN 021740	2
30		Matice M12		ČSN 021401	2

3



3 OREBNÍ TĚLESO

POZ	ND	NÁZEV	ČÍS. VÝKRESU	ČSN-ROZMĚR	KS
1	SP	Patka pluhu pravá	AS01467		1
	SP	Patka pluhu levá	AS01467Z		1
2	SP	Ohrnovačka pravá			1
	SP	Ohrnovačka levá			1
3	SP	Slupice	AS01590		1
4	SP	Čepel pravá	AS03216		1
	SP	Čepel levá	AS03216Z		1
5	SP	Pero ohrnovačky pravé	AS01480		1
	SP	Pero ohrnovačky levé	AS01480Z		1
6		Šroub M16X50		ČSN 021101	1
7		Šroub M16X60		ČSN 021326	1
8		Šroub M12X35		ČSN 021326	3
9		Matice M16		ČSN 021401	2
10		Šroub M10X35		ČSN 021326	5
11		Matice M12		ČSN 021401	3
12		Podložka 16		ČSN 021740	2
13		Matice M10		ČSN 021401	5
14		Podložka 10		ČSN 021740	5
15		Podložka 12		ČSN 021740	3