

**NOŽOVÝ OSEČKOVAČ  
LETOROSTŮ NOL - 1400**



**PŮVODNÍ NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ**  
**Šálek s.r.o., Vrahovická 2527/5, 796 01 PROSTĚJOV**  
**tel/fax: 582330407**  
**e-mail: [agroservispv@seznam.cz](mailto:agroservispv@seznam.cz)**  
**<http://www.agroservispv.cz>**



## Úvod

Děkujeme Vám, že jste si zakoupili právě náš nožový osečkovač letorostů.

Naše firma se výrobou těchto zařízení 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 převezmete 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 nenesse odpovědnost za škody vznikající nedodržením tohoto návodu k používání.

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





# Obsah

1.	Identifikace výrobku .....	7
2.	Bezpečnostní pokyny .....	8
2.1	Určení výrobku.....	8
2.2	Zakázané používání.....	8
2.3	Všeobecně .....	8
2.3.1	Bezpečnostní značení na stroji.....	10
2.4	Přeprava a dodání výrobku .....	11
2.5	Zvedání výrobku .....	12
2.6	Manipulace s výrobkem při dodání, požadavky na hydraulický obvod traktoru.	13
2.7	Bezpečnostní opatření v konstrukci stroje.....	13
3.	Používání výrobku .....	13
3.1	Příprava výrobku k použití .....	13
3.2	Přeprava, manipulace a skladování.....	14
3.3	Kontrola stroje před uvedením do chodu.....	15
3.4	Uvedení do chodu, práce se strojem .....	16
3.5	Nouzové situace .....	19
4.	Popis stroje .....	19
4.1	Technické parametry .....	20
5.	Údržba .....	21
5.1	Výměna nožů.....	22
6.	Poruchy.....	23
7.	Likvidace odpadu .....	24
8.	Záruka.....	24
9.	Údržbářské a servisní zásahy .....	25
10.	Náhradní díly.....	26
	Katalog náhradních dílů .....	26

# 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: **Nožový osečkovač letorostů**  
- typ : **NOL - 1400**  
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 706+A1, ČSN EN ISO 4254-1, ČSN EN 953+A1, ČSN EN ISO 12100, ČSN EN ISO 4413, ISO 11 684**

Základní technické parametry

Parametr	jednotka	Hodnota
Délka	mm	342
Šířka	mm	1301
Výška	mm	1895
Řezná délka	m	1350
Počet nožů	-	3+1
Hmotnost	kg	84

Osoba pověřená kompletací technické dokumentace **Vít Horák**  
**Pavel Šálek - Agroservis**  
**Na Vyhliďce 344/8**  
**796 04 Prostějov**

V Prostějově dne 15.6.2015

.....  
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 stroje.

Výrobní štítek obsahuje:

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

<b>Šálek s.r.o.</b>	<b>PROSTĚJOV</b>	<b>CE</b>	
	<b>MADE IN CZECH REPUBLIC</b>		
<b>TYP</b>	<input type="text"/>	<b>Název</b>	<input type="text"/>
<b>Výrob. číslo</b>	<input type="text"/>	<b>Hmotnost</b>	<input type="text"/>
<b>Rok výr.</b>	<input type="text"/>	<b>OTK</b>	<input type="text"/>

## 2. Bezpečnostní pokyny

### 2.1 Určení výrobku

výrobek je určen k osečkování letorostů vinné révy, pěstované na rýnsko-hesenském vedení, což představuje zkracování dlouhých letorostů, odstraňování růstových vrcholů - když se dostanou přes vrchní dráty drátěnky a ohýbají se. Výrobek umožňuje osečkování v horní růstové části révy šikmým řezem v délce 46 cm a dále svislé části v délce 135 cm.

Osečkovač je určen k agregaci s traktorem vybaveným čelním třibodovým závěsem kategorie 1N a dvěma páry rychlospojek pro vnější okruh hydrauliky, k pohonu a ovládání osečkovače.

### 2.2 Zakázané používání

Výrobek není určen k osečkování a osekávání zdřevnatělých částí rostlin vinné révy nebo jiných druhů rostlin.

Výrobek je zakázáno používat k osečkování na vedení, které je poškozené, podélně a výškově nesouměrné nebo kde do dráhy nožů zasahují sloupky, dráty vedení.

Osečkovač je zakázáno používat tam, kde jsou dráty vedení vinné révy volné a hrozí jejich navinutí nebo přesekání osečkovacími noži.

Osečkovač je zakázáno používat v agregaci s traktorem, jehož hydraulické čerpadlo má větší dodávané množství než 20 l/min při tlaku 8 MPa.

### 2.3 Všeobecně

- Výrobek může obsluhovat pouze obsluha starší 18 let, duševně, psychicky a fyzicky zdatná, prokazatelně zaškolená a seznámena s používáním výrobku, vlastníčí řídicí průkaz skupiny b nebo T podle použitého traktoru
- Obsluha nesmí být pod vlivem alkoholu a návykových látek
- 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 se seznamte s funkcemi a prací stroje
- Při použití výrobku v blízkosti obytných budov dbejte, ale jste neohrozili bezpečnost osob odletujícími částmi rostlin nebo jiným materiálem
- Obsluha je povinná používat pevnou pracovní obuv, pracovní oděv řádně oblečený a upnutý, v případě, že má dlouhé vlasy také pokrývku hlavy
- Při agregaci s malotraktory a traktory bez kabiny je obsluha povinná používat ochranné pomůcky - ochranný štít
- Je zakázáno používat stroj na pozemcích, kde se vyskytují nežádoucí předměty nebo materiál, které mohou být strojem vymrštěny do okolí
- Je zakázáno používat osečkovač na vedení, kde jsou sloupky vyhnuté (vyvalené, zlomené) a může dojít ke kontaktu s rotačními noži.
- Je zakázáno pracovat se strojem, pokud by se osečkovací nože dotýkaly drátů vedení
- 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 nahlaste 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 chyby, 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
- V případě předávání výrobku jinému pracovníkovi se přesvědčte, zda výrobek obsahuje veškeré prvky pro bezpečnou práci (kryty, ovladače atd.)
- Nikdy neodstraňujte z výrobku kryty a ostatní bezpečnostní prvky. Jsou na výrobku pro vaši bezpečnost
- 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 části pro agregaci do TBZ, připojení hydraulických hadic a kovové části hydraulického obvodu stroje z důvodu chlazení hydraulického oleje.
- V případě, že budete používat k agregaci traktor bez ochranné kabiny, musí být na tlakových hadicích hydraulického obvodu nataženy návleky, chránící obsluhu před náhodným výstřikem hydraulické kapaliny při destrukci hadice
- Nepoužívejte benzín jako čisticí prostředek
- Nevystavujte výrobek v blízkosti otevřeného ohně
- Je přísně zakázáno přepravovat na stroji osoby nebo jiný náklad
- Části které se vlivem provozu stroje zahřívají se nedotýkejte za provozu stroje a bezprostředně po jeho odstavení
- Neponechávejte běžet stroj v bezdůvodně vysokých otáčkách, pohon osečkovacích nožů zapínejte pouze bezprostředně před osečkováním, nebo na místech, kde nemůže být jejich otáčením ohrožena další osoba(y)
- Nepoužívejte a nedopravujte stroj při špatných světelných podmínkách, mlhy, deště, šera!
- Nepoužívejte stroj pokud jste si neosvědčili používání stroje
- Neprovádějte opravy u nichž si výrobce vyhrazuje zásah SERVISní opravny
- Neprovádějte opravy které jsou nad Vaše možnosti
- Výrobek není určen pro provoz na pozemních komunikacích
- Minimálně jedenkrát za čtyři roky proveďte výměnu pružných hydraulických hadic
- Hydraulický olej nevylévejte nebo nevypouštějte do půdy, vody
- Při vyklápění lišty osečkovače do strany udržujte bezpečnou vzdálenost od pevných předmětů jako jsou sloupky, adráty a ost.. Funkci vyklopení lišty si řádně ověřte nejprve na volném prostranství, při práci, kdy stroj pracuje na max. výkon jsou pohyby rychlejší.
- Je přísně zakázáno uvádět osečkovač do provozu, směřuje-li otevřený a nekrytý prostor osečkovacích nožů směrem k osobám, prostorám, kde se vyskytují lidé,

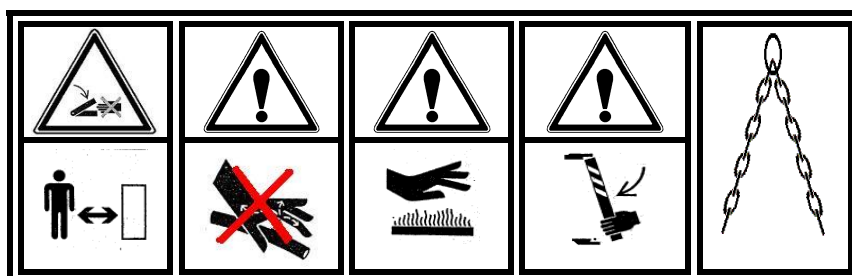
zvířata nebo kde by vlivem odletávajících částic mohlo dojít k poranění osob, zvířat a majetku

- Je přísně zakázáno osečkovat nebo spouštět osečkovač bez krytů a deflektorů nebo s poškozenými noži
- Je přísně zakázáno používat osečkovač k ořezu živých plotů, stromů atd.
- Nevystupujte z místa řidiče, pokud je osečkovač v chodu.
- Je přísně zakázáno uvádět osečkovač do chodu, pokud není obsluha na místě řidiče
- Hydraulické hadice vyměňujte pouze pokud je lišta osečkovače spolehlivě zajištěna proti pohybu a nemůže dojít k jejímu pohybu do strany
- Osečkovač neprovozujte nikdy s poškozenými nebo nekompletními klínovými řemeny, stejně jako s nedostatečně napnutými. Prokluz řemenů může způsobit nechtěné zastavení osečkovacích nožů a zahoření klínových řemenů.

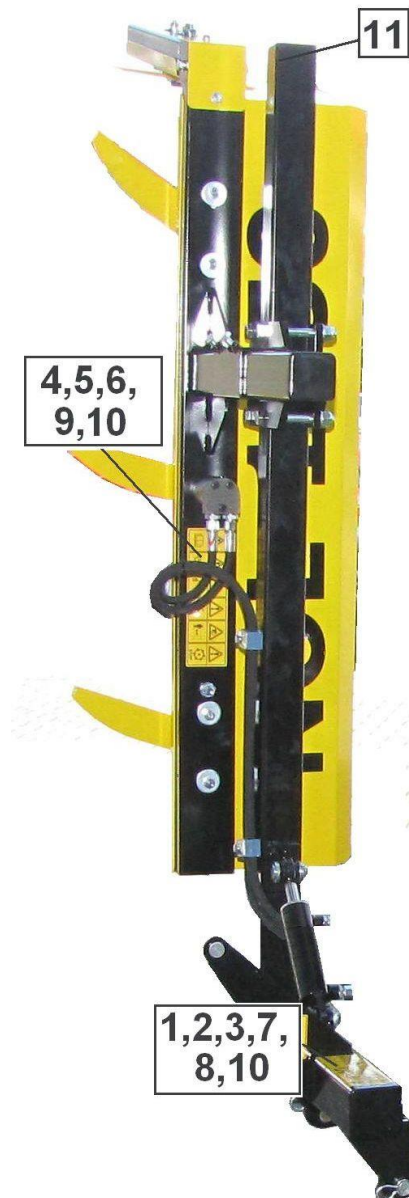
### 2.3.1 Bezpečnostní značení na stroji



1	2	3	4	5	6
Před použitím prostuduj návod k používání	Při práci používej pracovní ochranné pomůcky (při agregaci s traktorem bez ochranné kabiny)	Zákaz přepravy osob na stroji	Dodržujte bezpečný odstup od stroje, nebezpečí zásahu letícím předmětem	Pozor, nebezpečí zásahu horních končetin	Pozor, rotor dobíhá



7	8	9	10	11
Pozor, riziko stříhu	Pozor, riziko poranění unikající hydraulickou kapalinou	Pozor, nebezpečí popálení	Před odstavením, transportu a opravách zajisti stroj vzpěrou proti pohybu	Místa pro zavěšení úvazků



- 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 Přeprava a dodání výrobku

- Výrobek je od výrobce dodáván kompletní, upevněný na ležato dřevěné paletě. Pro přepravu používejte vysokozdvizný vozík event. zvedací prostředek. Pro zvedání je možno použít jeřábu apod. (úvazku) se zavěšením do míst označených symbolem řetězu. V horní části je šroubovací oko.
- Od výrobce je výrobek zabalěn do ochranné folie, která chrání výrobek během transportu před nepřízní počasí, folie v žádném případě nechrání před

mechanickým poškozením, pádem výrobku apod. Folie je recyklovatelná, ukládejte ji podle předpisů v zemi provozování.

- Při přepravě event. při odstavení při přepravě doporučujeme umístit výrobek pod přístřešek.
- Při ukládání výrobku pokládejte výrobek na rovný pevný a přiměřeně únosný podklad.
- Je přísně zakázáno ukládat výrobek na vratké podklady.
- Je přísně zakázáno ukládat na výrobek další výrobky

## 2.5 Zvedání výrobku

- Pro zvedání je možno použít jeřábu apod. (úvazku) se zavěšením do míst označených symbolem řetězu.
- Nosné lano/úvazek upevněte do nosného oka
- Ke zvedání je zapotřebí použít zvedací techniku a úvazky o min. nosnosti 200 kg



- Je zakázáno zvedat výrobek jiným způsobem než výše popsáním



- Pozor, při zvedání, spouštění musí být zajištěna lišta s řeznými noži proti možnému pohybu vůči rámu pojistkou .
- Zvedání nezajištěného osečkovače je přísně zakázáno

## 2.6 Manipulace s výrobkem při dodání, požadavky na hydraulický obvod traktoru

Po dodání výrobku na místo určení proveďte jeho sejmutí z přepravní palety následujícím způsobem:

- Opatrně odstraňte transportní ochrannou folii
- Opatrně přestříhnete vázací pásku. Pozor vázací páska je předeprnuta a při jejím přestřížení dojde k vymrštění volných konců. Preventivně mějte při jejím stříhání rukavice.
- Pokud máte k dispozici zvedací zařízení proveďte zvednutí stroje a odstraňte přepravní paletu, proveďte připojení za traktor při zvednutí zvedacím zařízením.



- Traktor musí být vybaven dvěma páry rychlospojek pro ovládání vnějšího okruhu hydrauliky



Je-li traktor vybaven hydraulickým čerpadlem s dodávkou hydraulického oleje ve větším množství než 20 l/min, musí být do okruhu vřazen redukční ventil, který neumožní větší průtok než 20 l/min. Při větší dodávce tlakového oleje hrozí dosažení vyšších maximálních otáček a poškození stroje. **Max. otáčky nožů nesmí překročit 2000 min<sup>-1</sup>**



### 2.7 Bezpečnostní opatření v konstrukci stroje

Od výrobce je výrobek opatřen bezpečnostními kryty, které chrání klínové řemeny pro pohon jednotlivých nožů před dotykem. Kryty jsou pevné.

Součástí krytování osečkovacích nožů jsou i deflektory na řezné liště, odklánějící a omezující úlet rostlinných štáv, rozmělněných kusů rostlin a případně dalších částí mimo prostor obsluhy.

Osečkovací nože jsou označeny značkami výrobce, aby nedocházelo k záměně nekvalitními noži.

Nože jsou upevněny k unašeči pomocí střížných kolíků, u kterých v případě přetížení dojde k destrukci kolíků.

Veškeré ovládání výrobku je prováděno z místa obsluhy, což je místo řidiče traktoru.

## 3. Používání výrobku



### 3.1 Příprava výrobku k použití

- Výrobek před prvním použitím zkontrolujte zda je po přepravě a skladování nepoškozený, neporušený a celistvý
- V případě poškození se obraťte na svého prodejce nebo nejbližší servisní opravnu
- V případě výměny poškozených součástí používejte pouze originální náhradní díly
- Zkontrolujte dotažení šroubových spojů, zejména rotujících částí, event. neporušenost ostatní konstrukce
- Zkontrolujte upevnění osečkovacích nožů a jejich dotažení pojistnými šrouby
- Zkontrolujte těsnost rychlospojek a nepoškození hydraulických hadic a jejich dobu použitelnosti

- Rychlospojky před připojením do protikusů očistěte
- Připojte stroj k traktoru a zapojte rychlospojky hydraulických hadic.
- Po připojení, nejsou-li v okolí osoby, děti a zvířata, můžete provést zkoušku roztočení osečkovacích nožů. Nože Osečkovače roztáčejte z nízkých otáček traktoru (zvýšeného volnoběhu) a postupně otáčky zvyšujte. Neuvádějte stroj do vysokých otáček ihned po připojení. Hydraulický olej ponechte nejprve prohřát.
- **POZOR! Nože jsou vyvažovány. Jakékoliv poškození může vést ke vzniku nežádoucích vibrací a dalšímu poškození stroje**
- **Neprovozujte osečkovač s poškozenými noži !**
- Nenechávejte stroj bez dozoru.
- Ozve-li se po dobu záběhu nějaký neznámý zvuk nebo vibrace okamžitě vypněte ponon vnějšího obvodu hydrauliky a zjistěte příčinu, v případě že nezjistíte zdroj příčiny kontaktujte prodejce nebo přímo výrobce
- Práce se strojem je možná pokud je stroj agregován do předního třibodového závěsu



### 3.2 Přeprava, manipulace a skladování

- Stroj se může po veřejných komunikacích přepravovat pouze v přepravní poloze, tj. osečkovač připojený do předního třibodového závěsu, závěs zvednutý ve výšce cca 25 – 30 cm. Hadraulické hadice zapojeny do rychlospojek v přední části traktoru.



*Složení mulčovače do přepravní polohy*

- Při přepravě zajistěte přední třibodový závěs proti nežádoucímu poklesu
- Zajistěte osečkovač pevnou pojistkou proti pohybu-výkyvu do strany

- Před přepravou po komunikaci musí být celý osečkovač očištěn od nečistot, aby neznečišťoval komunikace
- Přeprava může být prováděna pouze pokud nejsou prasklé nebo jiným způsobem netěsné hydraulické hadice nebo obvody
- Nejvyšší povolená rychlost jízdy je 15 km/hod.
- Při transportu osečkovače nesmí být za stroj nic připojováno a nesmí být uváděna v činnost pracovního stroje
- Přeprava osob a nákladu na stroji je zakázána
- Pro případnou manipulaci používejte zvedací prostředky, ruční manipulace vzhledem k hmotnosti je vyloučena
- **Skladování výrobku provádějte v suchém prostředí, tak aby do výrobku nezatékala voda. Dbejte, aby nezatékala voda do olejové nádrže.**
- Ke skladování ukládejte výrobek očištěný od vnějších nečistot
- Očistěte zejména ropné produkty
- Steřelé, poškozené, a jinak znehodnocené díly vyměňte za nové, používejte originální náhradní díly, proveďte jejich objednání v servisní organizaci
- Při výměně oleje zachycujte do připravených nádob k tomu určených a likvidujte podle zákonů a předpisů místa provozování.
- Došlo-li při vypouštění nebo plnění olejů k polití, řádně výrobek očištěte a odmastěte
- Výrobek odložte na pevnou rovnou podlahu
- Výrobek neodkládejte na další výrobek nebo předměty



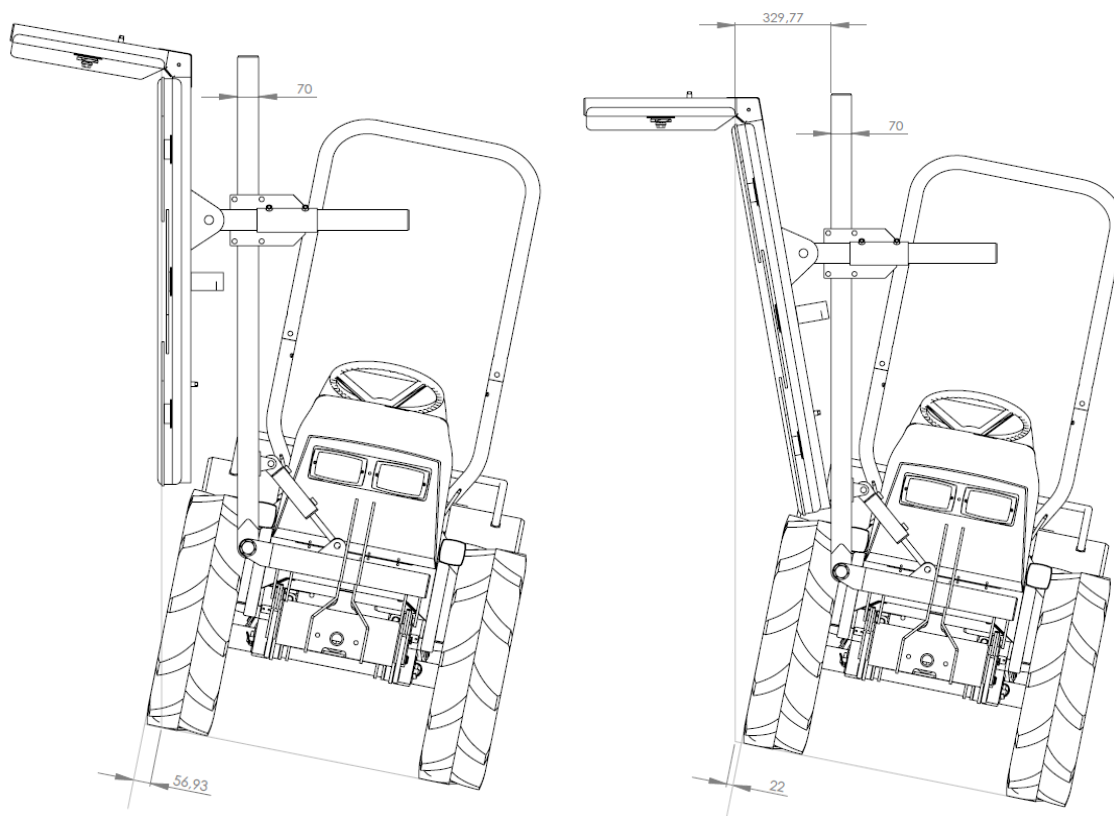
### 3.3 Kontrola stroje před uvedením do chodu

- Před uvedením stroje zkontrolujte celistvost stroje
- Zkontrolujte dotažení šroubů, zejména pevnostních na rotoru
- Zkontrolujte kompletnost a celistvost drticích-mulčovacích nožů, je-li některý z nožů poškozen, neprodleně jej vyměňte
- Vzhledem k vyvážení rotoru při nadměrném opotřebení a poškození některého z nožů proveďte obměnu všech nožů
- Drticí nože jsou jednostranné a proto je možné při otupení jedné strany je pouze otočit na druhé ostří. Při výměně dbejte na správnou výměnu a správné uložení a zajištění na držáku
- Zkontrolujte správné napnutí klínových řemenů
- Zkontrolujte vůli nožů na čepech. Je-li větší než 2,5 mm proveďte výměnu
- Připojte hydraulické hadice
- Je přísně zakázáno uvádět do chodu stroj se sejmutými kryty, bez kopírovacího válce
- Je přísně zakázáno provádět na stroji úpravy a konstrukční zásahy
- Je zakázáno provozovat stroj potřísněný ropnými produkty, oleji atd.
- Je-li zapotřebí provést seřízení stroje, provádějte to za klidu stroje
- Budete-li přestavovat výšku kopírovacího válce, nastavte také správně stírací plech
- Zajistěte aby v průběhu mulčování nevstoupily osoby nebo zvířata do vzdálenosti bližší než 50 m za stroj
- Při práci používejte pracovní ochranné pomůcky – ochranu sluchu, budete-li používat traktor bez kabiny
- Směr odletujících třísek neorientujte do možného směru pohybu osob

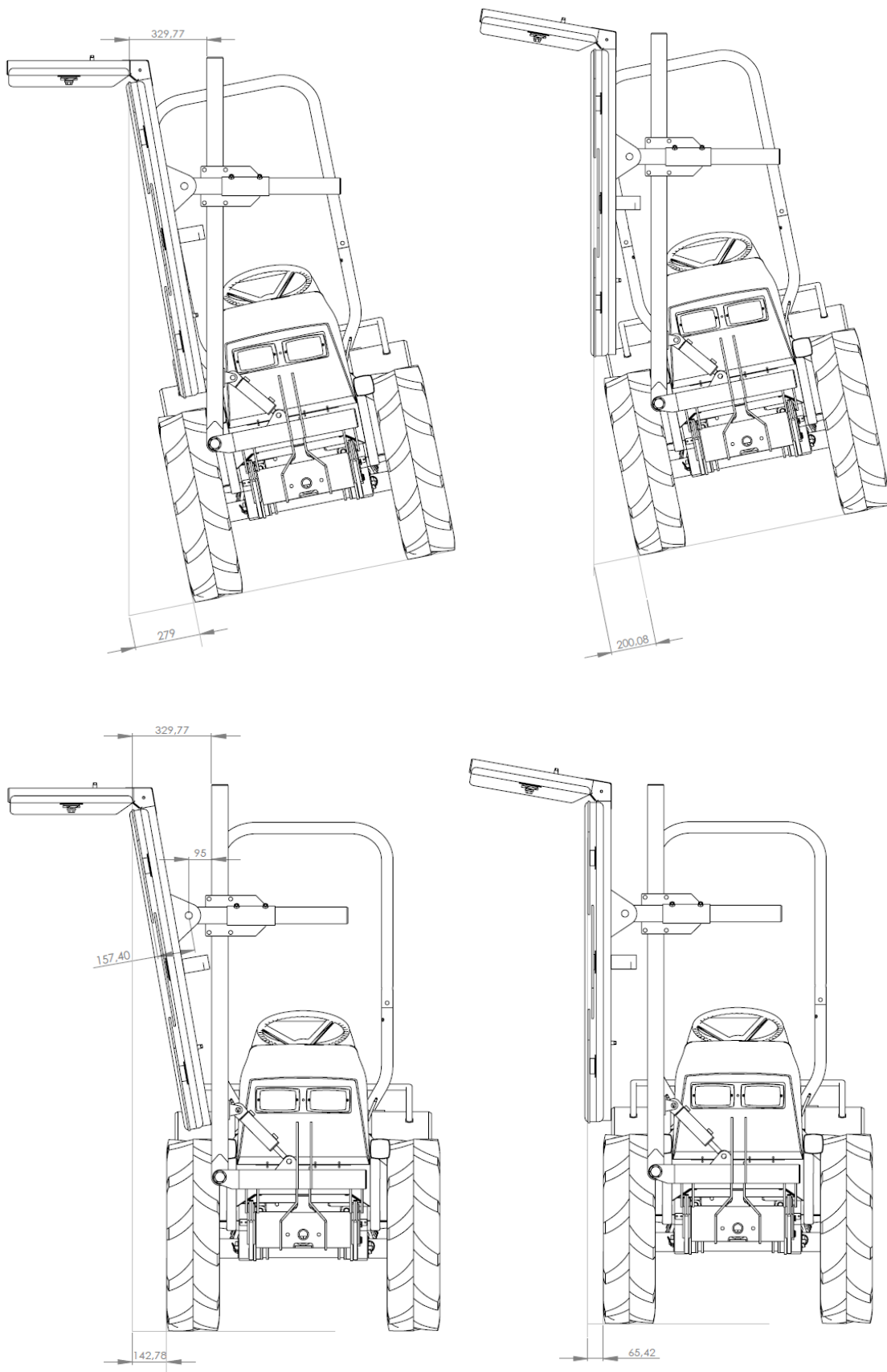


### 3.4 Uvedení do chodu, práce se strojem

- Dříve než začnete pracovat se strojem, důkladně se seznamte s místními podmínkami a odstraňte nežádoucí předměty z mulčovaného povrchu
- Směr pohybu při práci orientujte tak, aby jste neohrožovali sebe a ani okolí
- Při práci na pozemcích sousedících s místy kde se mohou vyskytovat osoby, děti, zvířata práci okamžitě přerušete, pokud se objeví v nebezpečném prostoru
- Je zakázáno mulčovat na místech se špatnou viditelností, za šera a tmy
- Přeprava stroje na místo mulčování-drcení je možná pouze za klidu rotoru
- Před zahájením práce zvedněte mulčovač do přepravní polohy a uveďte do chodu
- Při práci dodržujte max. dovolené otáčky vývodového hřídele vyznačené na mulčovači, max.  $540 \text{ min}^{-1}$ . Je přísně zakázáno tyto otáčky překračovat.
- Snažte se pojezdovou rychlost přizpůsobit tak, aby se otáčky PTO držely na stejné hodnotě. Při poklesu se zhorší kvalita práce.
- Ozve-li se po uvedení do chodu nějaký neznámý zvuk nebo vibrace okamžitě ukončete práci ukončete, vypněte stroj a zjistěte příčinu, případně kontaktujte prodejce nebo přímo výrobce
- Při práci nastavte výšku mulčování tak, aby nože nezasahovaly do země nebo materiálu byť i krátkodobě, který může být vymrštěn.
- Je přísně zakázáno provozovat stroj s poruchou
- Po vypnutí vývodového hřídele rotační části dobíhají
- Při mulčování umožňuje rotor boční vysunutí a naklopení rotoru, což je možné využít např. při mulčování na přilehlých svazích, struhách, březích.







*Možnosti natočení mulčovače při práci*

- Při vysouvání skříně do strany udržujte bezpečnou vzdálenost od pevných předmětů. Používání vysunutí si řádně ověřte nejprve na volném prostranství. Pozor při vysunutí do strany, jsou-li nahuštěny zadní pneumatiky na nižší tlak než 240kPa, dochází k většímu naklonění traktoru!
- Je přísně zakázáno spouštět výrobek nebo s výrobkem pracovat, směřuje-li otevřený a nekrytý prostor mulčovací jednotky směrem k osobám, prostorám, kde se vyskytují lidé, zvířata nebo kde by vlivem odletávajících částic mohlo dojít k poranění osob, zvířat a majetku
- Je přísně zakázáno mulčovat nebo spouštět nekrytý, otevřený prostor mulčovací jednotky směrem k komunikacím, obytným budovám, výrobním halám, prostorám, kde se mohou vyskytovat lidé
- Je přísně zakázáno používat mulčovač k ořezu živých plotů, stromů
- Je přísně zakázáno s mulčovačem pojíždět po nezpevněných hranách náspů, nedostatečně únosných

Práci s mulčovačem začínejte tak, že při zvýšeném volnoběhu uvedete mulčovač do chodu. Postupným zvyšováním otáček motoru dosáhnete max. otáčky rotoru. Poté snižte otáčky motoru, zařaďte jezdovou rychlost, rozjíždějte se za současného zvyšování otáček motoru a současně i rotoru. Mulčovač spusťte opatrně na mulčovaný povrch.

Pojezdovou rychlost přizpůsobte podmínkám na pozemku, množství mulčované hmoty. Doporučujeme volit zprvu nižší jezdové rychlosti, třeba i redukované, aby jste byli schopni současně ovládat jak jezd a řízení traktoru, tak také ovládání mulčovače.

Při mulčování s vyložením do boku je možné mulčovač použít na svahu max. 5°, na kterém může pojíždět traktor.



Při práci s mulčovačem je zakázáno:

- používat mulčovač pro tažení dalšího vozidla nebo jiných břemen
- používat skřín mulčovače k odtlačování, odstrkování nebo jiné manipulaci s břemeny
- používat rámovou konstrukci jako zvedací prostředek a upevňovat na ni úvazky za účelem zvedání jiných břemen
- používat mulčovač, pokud nejsou plně funkční všechny tři klínové řemeny pro přenos výkonu na rotor



**Závěs mulčovače a sklápěcí ramena jsou vybaveny pojistkou proti přetížení, která se vyklopí při nájezdu na pevnou překážku. Během tohoto vyklopení musí řidič zastavit jezd traktoru a couvnout. Pojistka se vrátí do původní pozice.**



*Výklopná pojistka*



### 3.5 Nouzové situace

- Dojde-li v průběhu činnosti se strojem k přiblížení osob nebo zvířat pod hranici 50 m 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 destrukci stroje nebo požáru, neprodleně ukončete práci
- Dojde-li k prolínání nebo náhlému úniku hydraulického oleje
- V případě požáru používejte k hašení pěnový hasicí přístroj
- V případě požáru většího rozsahu neprodleně kontaktujte hasiče

## 4. Popis stroje

Stroj je konstruován jako nesený, zapojený do zadního třibodového závěsu traktoru. Kategorie závěsu 1. Pracovní orgány jsou poháněny vývodovým hřídelem (PTO) traktoru.

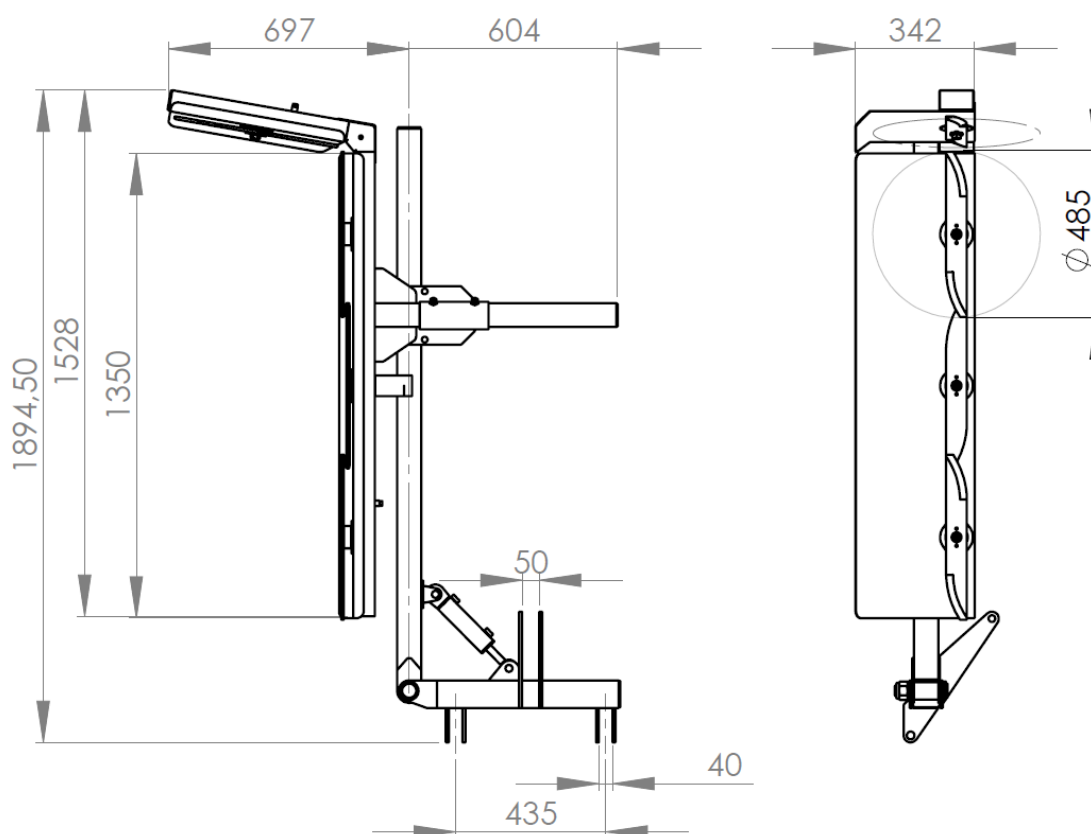
K hlavním částem stroje patří:

- **třibodový závěs**, který je pevný a umožňuje agregaci do zadního třibodového závěsu traktoru. Součástí závěsu je výklopná pojistka.
- **výložník** je zlomovací, ovládaný hydraulickými válci, na jehož konci je upevněn otočně kolem čepu rotor se skříní
- **převodové ústrojí** které tvoří čerpadlo a hydromotor s soustavou hydraulických hadic, zajišťuje přenos výkonu z hnacího motoru traktoru na rotor mulčovače.

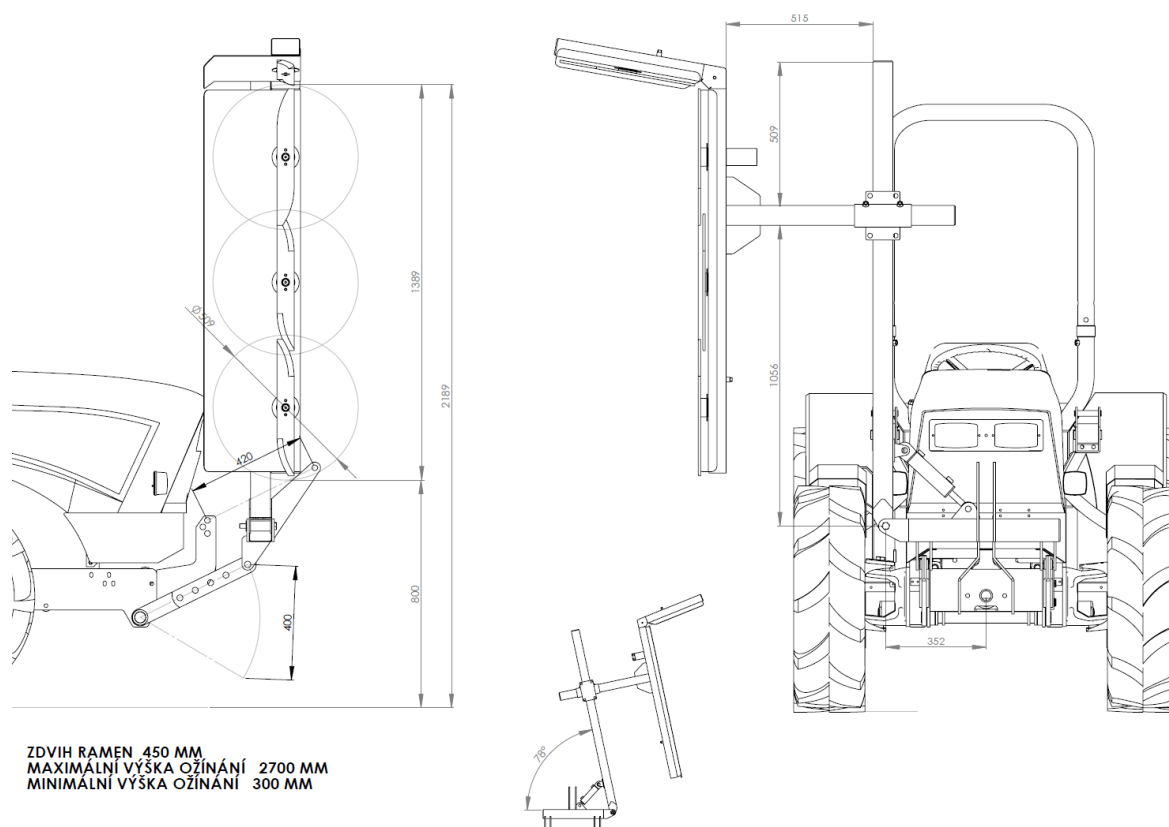
- **rotor se skříní.** Rotor je dynamicky vyvažován. Na rotor jsou navařeny úchyty pro kladívka. Kladívka jsou na rotor uchyceny na otočném čepu s pouzdem a zajištěny ocelovými pevnostními šrouby. Úchyty pro kladívka jsou na rotor navařeny střídavě ve čtyřech řadách. Kladívka jsou oboustranná, tzn. že při otupení z jedné strany lze provést jejich otočení o 180°, dle konstrukce nože. Skříň je svařena z ocelového plechu a tvoří hlavní nosnou část stroje, ke které jsou připevněny (šroubovány) ostatní hlavní části stroje. Dolní část skříně je kruhovitá, opatřená kopírovacím válcem. Kopírovací válec lze výškově přestavit.

#### 4.1 Technické parametry

Parametr	jednotka	hodnota
Výška	mm	1895
Šířka	mm	1300
Délka	mm	342
Délka řezu (svislá)	mm	1350
Délka řezu (horizontální)	mm	485
Počet sekacích nožů	-	4
Výkyv nosníku	°	± 12
Max. průtok	l.min <sup>-1</sup>	20
Max. tlak	MPa	8
max. otáčky nožů	min <sup>-1</sup>	1000
Hmotnost	kg	320
Připojovací rychlospojky	-	ISO 12,5
Způsob připojení	-	přední TBZ, kat. 1N



## Rozměrové schéma osečkovače



Rozměrové schéma osečkovače na traktoru



## 5. Údržba

- Údržbu stroje mohou provádět pouze osoby k tomu pověřené s příslušnou kvalifikací
- Při provádění údržby dodržujte předpisy platné pro bezpečnou práci
- Seřizování, čištění, údržbu a opravy při stroji připojeném k traktoru provádějte pouze, je-li traktor zajištěn proti pohybu ruční brzdou a klíny, pohon tlakovým olejem je vypnut, a motor traktoru je v klidu, agregovaný osečkovač je zajištěn proti nežádoucímu poklesu a pohybu. Činnost je prováděna pouze na rovině.
- Při údržbě stroje se zaměřte na kontrolu celkového stavu, jeho kompletnost, stav rotačních částí stroje, stav závěsu, zejména svárů
- Pozor na ostré hrany sekacích nožů, riziko pořezání
- Provádějte kontrolu uložení a dotažení sekacích nožů, dbejte na rovnoměrné opotřebení obou částí nože. Nože po nabroušení zkontrolujte, zda jsou staticky vyvážené. Při nerovnoměrném opotřebení nože nebo opotřebení upevňovacího otvoru proveďte jejich výměnu



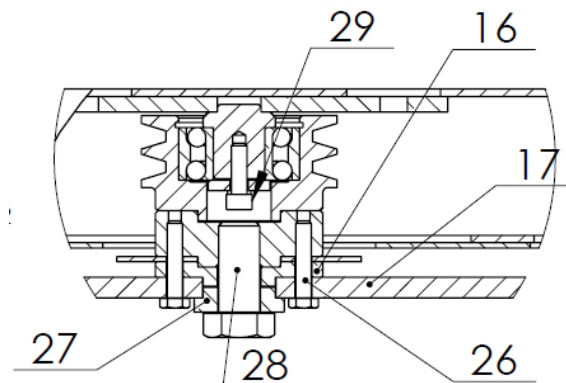
*Znázornění mazacích míst*

- Pro mazání používejte mazací tuk s omezenou schopností jímání vody nebo plastické mazivo
- Kluzné plochy potřete zlehka olejovým filmem, olej nesmí z mazaných míst odkapávat

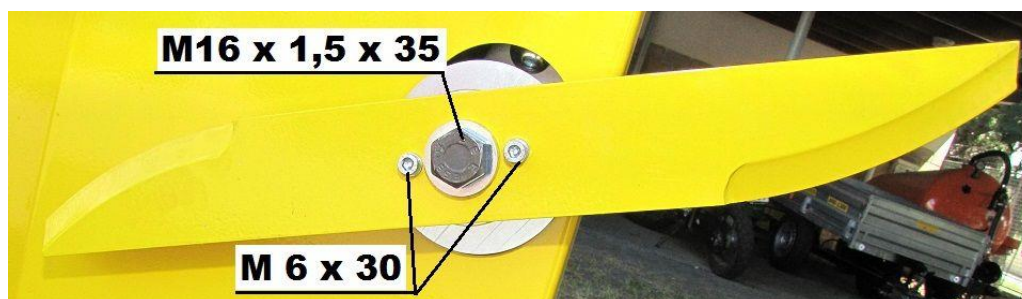


### 5.1 Výměna nožů

- Výměnu nožů provádějte pokud je stroj v klidu, zajištěn proti pohybu a případným pohybům
- Stroj nastavte do svislé polohy, co nejnižší.
- Proveďte uvolnění nožů, sejměte podložky
- Nasazení nového nebo nabroušeného provedte v opačném postupu sledu operací, než jste prováděli uvolnění
- Vždy zkontrolujte uložení nového/měněného nože



- Nůž (17) nasazujete na přírubu nože (16), tak aby otvory odpovídaly na středový otvor i otvory pro pojistné šrouby
- Nůž si přichytněte pojistnými šrouby M 6 x 30, lehce dotáhněte rukou
- Nasadte do středového nože podložku (27) a vložte středový šroub M 16 x 1,5 x 35 a lehce rukou přitáhněte
- Šrouby utahujte momentem :
  - M 6 x 30 utahovací moment 25 N.m
  - M 16 x 1,5 x 35 utahovací moment 210 N.m



- Pro upevnění nože musí být používány pouze šrouby doporučené výrobcem dle katalogu náhradních dílů
- POZOR! Každý nůž musí být staticky vyvážen před montáží do lišty
- Upevnění nože musí být po prvních 30 minutách práce překontrolováno vč. utahovacích momentů

## 6. Poruchy

PROBLÉMY	MOŽNÉ PŘÍČINY	ŘEŠENÍ	PERSONÁL
Hlučnost	Nedostatečně promazané ložisko rotoru	promazání dle mazacího plánu	Obsluha
	Navinuté cizí těleso v rotoru	odstranění	Obsluha
Nadměrné vibrace	Nesprávná výše otáček nožů	kontrola rychlosti a směru otáčení	Obsluha
	Nadměrné a nerovnoměrné opotřebení nožů	Nože včetně pouzder a šroubů	Kvalifikovaný technik
	Zlomené nebo opotřebované nože	Nože včetně pouzder a šroubů	Kvalifikovaný technik
	Ohnutý, poškozený nůž/držák	Výměna nože/držák	Kvalifikovaný technik
Nepravidelný řez	Zlomené nebo opotřebované nože	Nože včetně pouzder a šroubů	Kvalifikovaný technik
	Přehřátý olej	přerušit práci, překontrolovat množství a vyměnit filtr	Kvalifikovaný technik
	Špatná poloha podpůrných částí	seřadit podpůrné části a horní táhlo	Obsluha
Rychlejší opotřebení nožů	Nože se dotýkají země nebo konstrukce podpůrného vedení	Nastavení výšky řezu podle účinku na podpůrné části	Obsluha



Ostření otupených nožů svěřte odbornému servisu. Nože musí být stejnoměrně nabroušeny aby nedocházelo k nežádoucím vibracím

## 7. 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

## 8. 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 nepovolanou 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



## 9. 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

## **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 balícího 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.

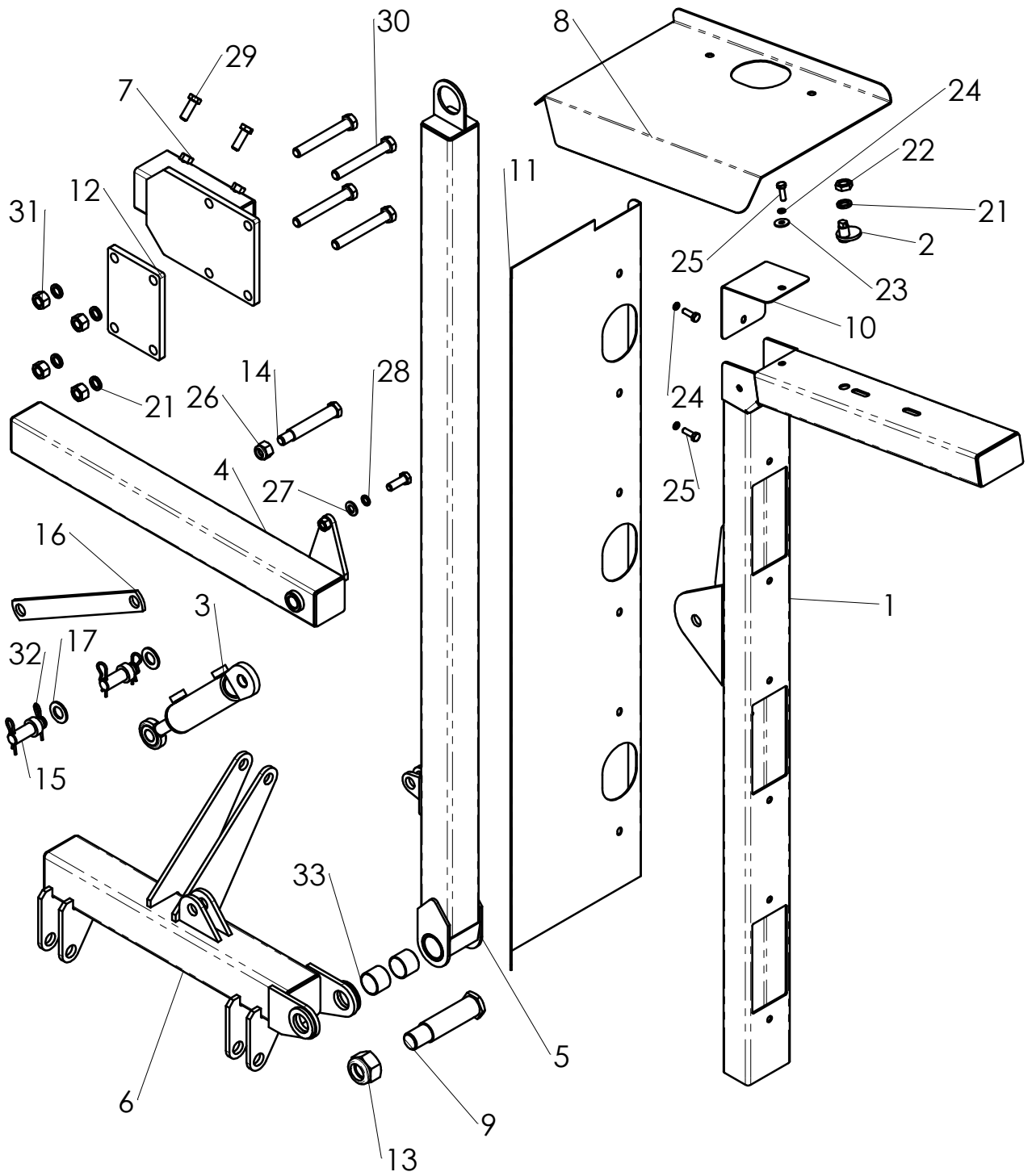
Výrobce si vyhrazuje právo na změnu výrobku.

## **Katalog náhradních dílů**

**SEZNAM DÍLŮ**

**NOŽOVÝ OŽÍNAČ LETOROSTŮ  
NOL-1400**

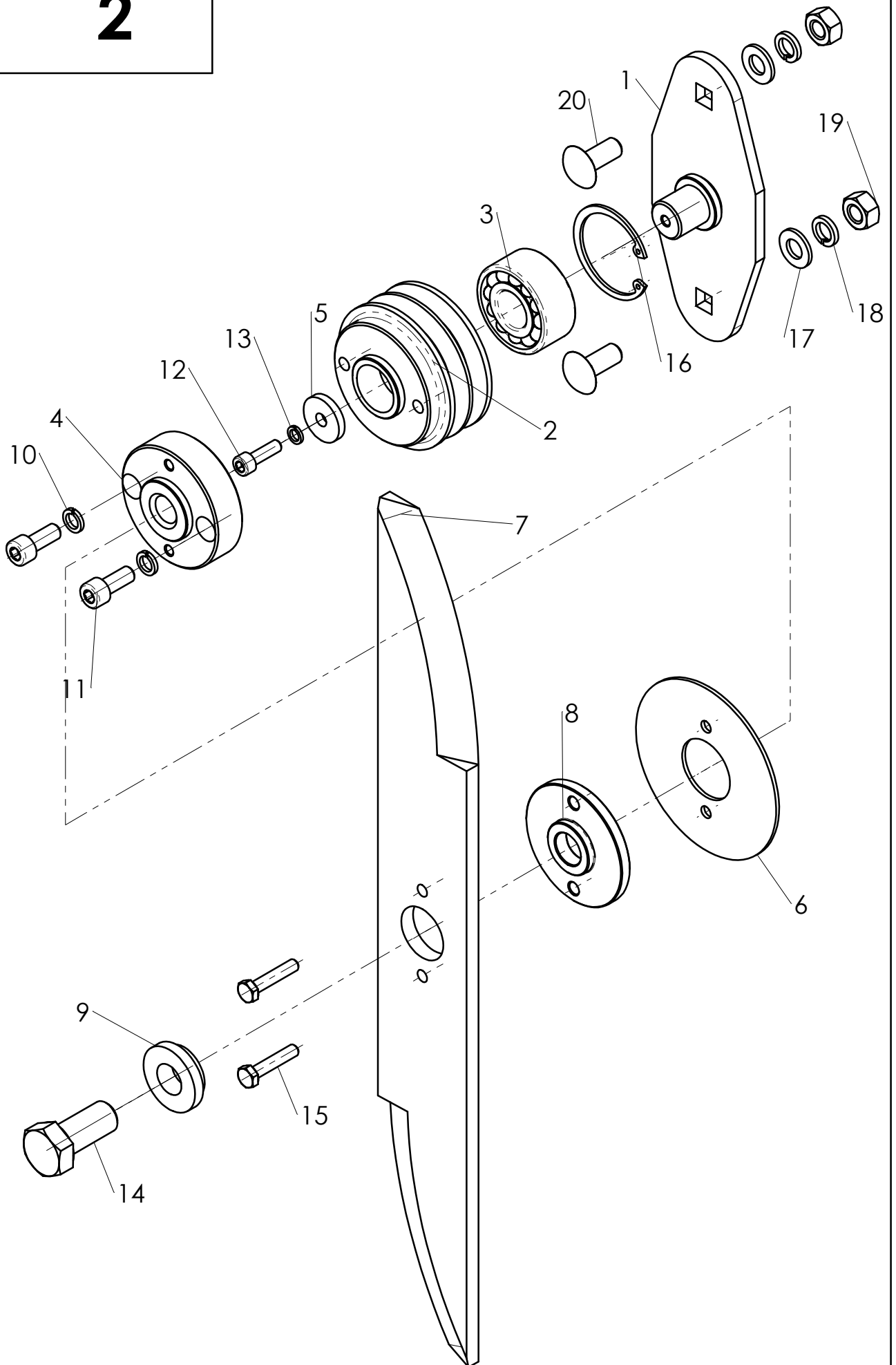
1



# 1 OŽÍNAČ

POZ	ND	NÁZEV	ČÍS. VÝKRESU	ČSN-ROZMĚR	KS
1	SP	Rám ožínače	AS10102		1
2	SP	Napínák	AS10111		2
3	SP	Válec 40X351X100	G00526		1
4	SP	Rameno	AS10147		1
5	SP	Sloup	AS10101		1
6	SP	Držák ožínače	AS10129		1
7	SP	Podpora nosníku	AS10117		1
8	SP	Plechový kryt	AS10134		1
9	SP	Čep kloubu	AS10128		1
10	SP	Kryt rohu	AS10136		1
11	SP	Plechový kryt	AS10133		1
12	SP	Posuvná deska	AS10116		1
13		Matice M30		ISO 7040	1
14	SP	Čep kloubu	AS10155		1
15	SP	Čep	AS10156		2
16	SP	Táhlo	AS10157		1
17		Podložka 20		ČSN 021702	2
21		Podložka 16		ČSN 021740	6
22		Matice nízká M16X1,5		ČSN 021403	2
23		Podložka 8		ČSN 021702	2
24		Podložka 8		ČSN 021740	10
25		Šroub M8X25		ČSN 021101	10
26		Matice M16		ISO 7040	1
27		Podložka 13		ČSN 021702	1
28		Podložka 12		ČSN 021740	1
29		Šroub M12X35		ČSN 021103	3
30		Šroub M16X120		ČSN 021101	4
31		Matice M16		ČSN 021401	4
32		Pojistka beta 3			4
33		KU 35X30			2

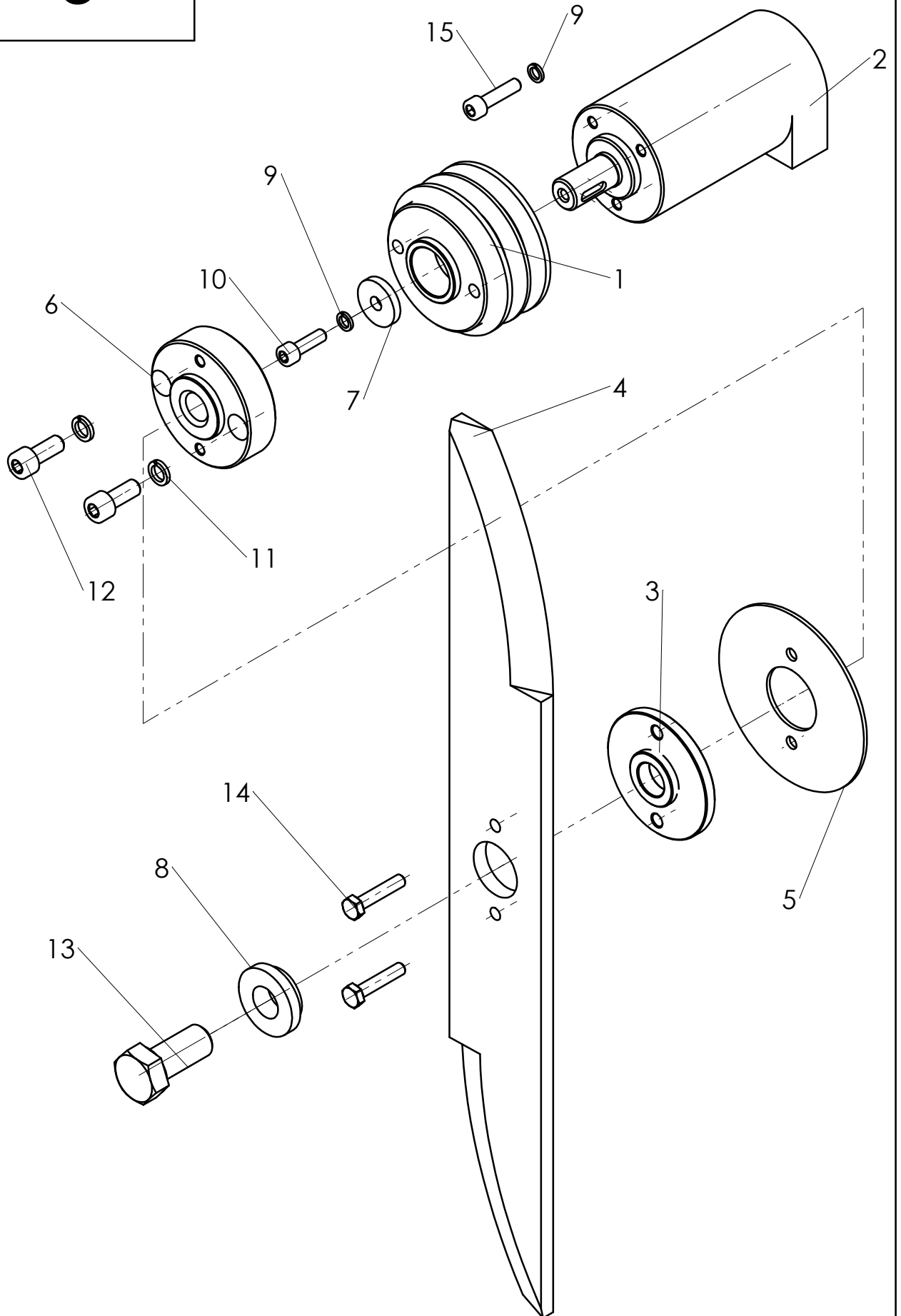
2



## 2 ROTOR

POZ	ND	NÁZEV	ČÍS. VÝKRESU	ČSN-ROZMĚR	KS
1	SP	Držák	AS10093		3
2	SP	Řemenice	AS10089		3
3		Ložisko 3204(20X47X20,6)		ČSN 024665	3
4	SP	Mezikus	AS10088		4
5	SP	Podložka	AS10092		4
6	SP	Kryt	AS10086		4
7	SP	Nůž ožínače	AS10084		4
8	SP	Příruba nože	AS10085		2
	SP	Příruba nože	AS10087		2
9	SP	Podložka	AS10151		4
10		Podložka 8		ČSN 021740	8
11		Šroub M8X20		ČSN 021143	8
12		Šroub M6X20		ČSN 021143	4
13		Podložka 6		ČSN 021740	4
14		Šroub M16X1,5X35		ČSN 021101	4
15		Šroub M6X30		ČSN 021101	8
16		Pojistný kroužek 47		ČSN 022931	4
17		Podložka 10		ČSN 021702	6
18		Podložka 10		ČSN 021740	6
19		Matice M10		ČSN 021401	6
20		Šroub M10X25		ČSN 021319	6

3

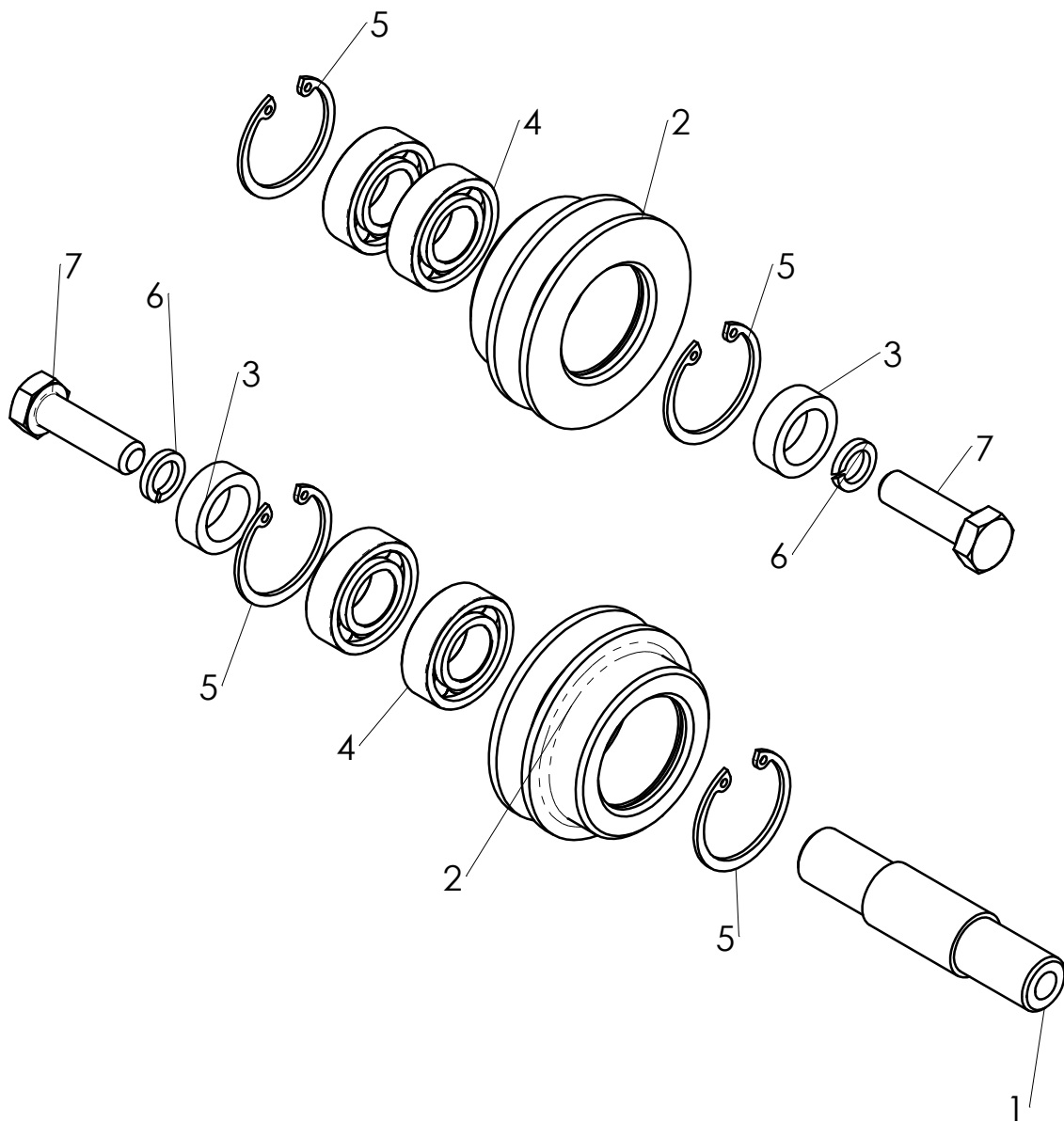




### 3 ROTOR HYDROMOTORU

POZ	ND	NÁZEV	ČÍS. VÝKRESU	ČSN-ROZMĚR	KS
1	SP	Řemenice	AS10103		1
2	SP	Hydromotor			1
3	SP	Příruba nože	AS10085		1
4	SP	Nůž ožinače	AS10084		1
5	SP	Kryt	AS10086		1
6	SP	Mezikus	AS10088		1
7	SP	Podložka	AS10092		1
8	SP	Podložka	AS10151		1
9		Podložka 6		ČSN 021740	2
10		Sroub M6X20		ČSN 021143	1
11		Podložka 8		ČSN 021740	2
12		Sroub M8X20		ČSN 021143	2
13		Sroub M16X1,5X35		ČSN 021101	1
14		Sroub M6X30		ČSN 021101	2
15		Sroub M6X25		ČSN 021143	3

# 4



## 4 VODÍCÍ KLADKA

POZ	ND	NÁZEV	ČÍS. VÝKRESU	ČSN-ROZMĚR	KS
1	SP	Osa rohu	AS10105		1
2	SP	Rohová řemenice	AS10106		2
3	SP	Vymezovací kroužek	AS10108		2
4		Ložisko 6003 (17X35X10)		ČSN 024630	4
5		Pojistný kroužek 35		ČSN 022931	4
6		Podložka 10		ČSN 021740	2
7		Šroub M10X35		ČSN 021101	2