

# SVAHOVÝ MULČOVAČ SVM 1300



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 MULČOVAČ.

Naše firma se výrobou těchto zařízení zabývá již řadu let a má v této oblasti značné zkušenosti.

Účelem tohoto návodu je zajistit vlastníkovi 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 nenese odpovědnost za škody vznikající nedodržováním tohoto návodu k používání.

Tento návod k používání obsahuje na různých místech pokyny pro bezpečnou práci. Mimo kapitolu 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 .....	8
2.4 Přeprava a dodání výrobku .....	9
2.5 Zvedání výrobku .....	10
2.6 Manipulace s výrobkem při dodání, požadavky na kloubový hřídel a hydraulický obvod traktoru .....	10
2.7 Bezpečnostní opatření v konstrukci stroje .....	11
2.8 Emise hluku .....	11
3. Používání výrobku .....	11
3.1 Příprava výrobku k použití .....	11
3.2 Přeprava, manipulace a skladování .....	12
3.3 Kontrola stroje před uvedením do chodu .....	14
3.4 Uvedení do chodu, práce se strojem .....	15
3.5 Nouzové situace .....	17
4. Popis stroje .....	17
4.1 Technické parametry .....	18
5. Údržba .....	20
5.1 Výměna nožů .....	21
5.2 Napínání klínových řemenů .....	23
6. Poruchy .....	24
7. Likvidace odpadu .....	25
8. Záruka .....	26
9. Údržbářské a servisní zásahy .....	27
10. Náhradní díly .....	28
Katalog náhradních dílů .....	28

# 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: **Svahový mulčovač**  
- typ : **SVM 1300**  
výrobní číslo:

Zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů  
Evropských společenství

**č. 176/2008 Sb. (2006/42/EC – machinery)**

Seznam technických norem a ČSN EN ISO 4254-12, ČSN EN ISO  
specifikací, harmonizovaných 4254-1, ČSN EN 953+A1, ČSN EN ISO  
norem použitých při 12100, ČSN EN ISO 4413, ISO 11 684  
posouzení shody

Základní technické parametry

Parametr	jednotka	MUL 1300
Délka	mm	1390
Záběr	mm	1255
Šířka	mm	1576
Výška	mm	800
Počet nožů	-	64
Hmotnost	kg	282
Otáčky přívodového hřídele	min <sup>-1</sup>	1000/540

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

V Prostějově dne 5.1.2015

.....  
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 mulčování a drcení materiálu rostlinného původu jako je sláma, tráva, zdřevnatělé části rostlin, letorosty vinné révy, větve a dřevnaté části do průměru 20 mm. Výrobek je možné využít pro plošné mulčování trávy s zemědělským nebo nezemědělským využitím travnatých pozemků nebo k pásové likvidaci materiálu, např. větví, letorostů apod. v meziřadí stromů, vinné révy apod., na rovině s možností natočení mulčovače a jeho vyložení do strany. Mulčovač je určen pro připojení do závěsu 1N

### 2.2 Zakázané používání

Výrobek není určen k mulčování nebo drcení větví a dřevnatých materiálů nad průměr 20 mm, pro rozbíjení skla, kamenů, ke zpracování půdy. Dále je zakázáno používat výrobek na pozemcích kde jsou obsaženy zbytky železných, keramických, skleněných předmětů, kde by mohlo dojít k poškození stroje nebo ohrožení bezpečnosti obsluhy nebo jiných osob event. zvířat. Případný kontakt se zemí může poškodit stroj.

Mulčovač s bočním byložením nesmí pracovat na svahu větším než 5°

Je přísně zakázáno používat mulčovač na neúnosném terénu

Je přísně zakázáno používat mulčovač, jsou-li u hnacího traktoru na zadní nápravě používány protektorované pneumatiky

Je přísně zakázáno používat mulčovač agregovaný za traktor v podmínkách, kde hrozí nestabilita traktoru, jeho boření nebo převrácení.

### 2.3 Všeobecně












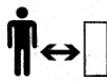







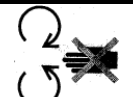


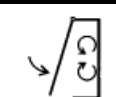









- Výrobek může obsluhovat pouze obsluha starší 18 let, duševně, psychicky a fyzicky zdatná, prokazatelně zaškolená a seznámena s používáním výrobku, vlastníčí řídičský průkaz skupiny T
- Obsluha nesmí být pod vlivem alkoholu a návykových látek
- Nedovolte aby výrobek používaly děti a neoprávněné osoby
- 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 obytných zónách, jej provozujte v souladu s místními předpisy, zejména aby jste neobtěžovali hlukem a odletujícím materiálem okolí a neohrožovali bezpečnost svoji a ostatních.
- 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 - ochranu sluchu, ochranu zraku
- Je zakázáno používat stroj na pozemcích, kde se vyskytují nežádoucí předměty nebo materiál, které mohou být strojem vymrštěny do okolí
- Je zakázáno pracovat se strojem, pokud drtící nože zasahují svojí částí do terénu nebo částí terénu a dochází k jeho vymršťování do okolí
- 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
- 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 převodové části stroje z důvodu chlazení převodových částí.
- Nepoužívejte benzín jako čisticí prostředek
- Nevystavujte výrobek v blízkosti otevřeného ohně
- Je přísně zakázáno přepravovat na stroji osoby nebo jiný náklad
- Částí které se vlivem provozu stroje zahřívají se nedotýkejte za provozu stroje a bezprostředně po jeho odstavení
- Neponechávejte běžet stroj v bezdůvodně vysokých otáčkách
- Nepoužívejte stroj při špatných světelných podmínkách
- Nepoužívejte stroj pokud jste si neosvědčili používání stroje
- Neprovádějte opravy u nichž si výrobce vyhrazuje zásah SERVISní opravy
- 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 vysouvání skříňe do strany udržujte bezpečnou vzdálenost od pevných předmětů. Používání vysunutí si řádně ověřte nejprve na volném prostranství
- Je přísně zakázáno spouštět výrobek nebo s výrobkem pracovat, směruje-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
- Nevstupujte na svahu mezi naklápějící se konstrukci mulčovače, zejména pokud dojde k poškození hydraulických hadic

- Hydraulické hadice vyměňujte pouze pokud je mulčovač spolehlivě zajištěn proti pohybu a nemůže dojít k jeho poklesu nebo pohybu do strany
- Mulčovač neprovozujte nikdy s poškozenými nebo nekompletními klínovými řemeny, stejně jako s nedostatečně napnutými. Prokluz řemenů může způsobit jejich zahoření a zapálení dalších snadno hořlavých materiálů jako je suchá tráva, sláma a další suché rostlinné zbytky

### 2.3.1 Bezpečnostní značení na stroji

					
					
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Před použitím prostuduj návod k používání	Při práci používej pracovní ochranné pomůcky	Při provádění údržby, oprav a zásahů do stroje postupuj podle návodu k používání	Práce na svahu povolena do max. 11°, při práci respektuj max. svahovou dostupnost traktoru	Zákaz přepravy osob na stroji	Dodržujte bezpečný odstup od stroje, nebezpečí zásahu letícím předmětem
					
					
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Pozor, nebezpečí zásahu dolních končetin	Pozor, nebezpečí zásahu horních končetin	Pozor, rotor dobíhá	Pozor, nebezpečí vtažení řemenovým převodem	Pozor, uveďte stroj do chodu pouze se zavřenými a kompetními kryty	Pozor, nebezpečí popálení
			<b>540 min<sup>-1</sup></b> 	<b>ODSTUP</b> <b>50 m</b>	
					
<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Místa pro zavěšení úvazků	Před odstavením, při opravách zajisti stroj vzpěrou proti poklesu	Pozor, nebezpečí zachycení namotání	Směr otáčení PTO a frekvence otáčení	Výstraha upozorňující na bezpečný odstup za strojem	Pozor, riziko stlačení končetiny





- 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 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.
- Od výrobce je výrobek zabalen 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.
- Do připraveného závitu na převodovce je zapotřebí našroubovat závěsné oko
- Ke zvedání je zapotřebí použít zvedací techniku a úvazky o min. nosnosti 500 kg
- Je zakázáno zvedat výrobek jiným způsobem než výše popsáním



- Pozor, zvedat lze pouze mulčovač složený, viz obr. s upevněním do vyznačených bodů.
- Zvedání rozloženého mulčovače je přísně zakázáno
- Při dodání mulčovače není plněn hydraulický olej do hydraulických válců a válec se může při vychýlení vysounout a vyvolat nežádoucí situaci a nestabilitu stroje na závěsu včetně poškození zdraví obsluhy.



## 2.6 Manipulace s výrobkem při dodání, požadavky na kloubový hřídel a 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 předepnuta a při jejím přestřížení dojde k vymrštění volných konců. Preventivně mějte při jejím stříhání rukavice.
- Pokud máte k dispozici zvedací zařízení proveďte přizvednutí stroje a odstraňte přepravní paletu, nebo můžete provést připojení za traktor, mírně přizvednout a odstranit paletu.



- Před sejmutím z palety zajistěte volný prostor, tak aby nedošlo k poranění kolemstojících osob event. zvířat



- V případě používání traktoru pro snímání, proveďte řádné připojení do TBZ a současně připojte i rychlospojky pro boční posuv stroje. Stroj nejprve mírně zvedněte a proveďte několikeré boční vysunutí stroje do strany a zpět aby se vytlačil veškerý vzduch z hydr obvodu.



- Nepřipojujte kloubový hřídel a neuvádějte stroj do chodu dokud neprovedete kontrolu upevnění spojů a nekontrolujete rotor



- Pro pohon mulčovače je zapotřebí použít kloubový hřídel s volnoběžkou, schopný přenášet výkon 30 kW při 540/1000 min<sup>-1</sup>, dle specifikace úhlové převodovky. Délka kloubového hřídele v zasunutém stavu je max. 135 cm, měřeno mezi zajišťovacími kolíky.



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

## 2.7 Bezpečnostní opatření v konstrukci stroje

Od výrobce je výrobek opatřen bezpečnostními kryty, které chrání pohyblivé části stroje a před dotykem. Součástí krytování je i opěrný válec v zadní části stroje. Jakákoliv demontáž krytů a provozování stroje bez těchto krytů je zakázané a nebezpečné. Šrouby používané k uložení kladívek není možno zaměnit za obyčejné šrouby. Používejte pouze spojovací prvky dodávané výrobcem.

### **Pro přenos kroutícího momentu používejte kloubový hřídel s volnoběžnou spojkou**

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



Mulčovací nože – kladiva jsou upevněny na rotoru pomocí vysoce kvalitních šroubů a zajištěny samojistící maticí. Použití těchto prvků opakovaně může být provedeno pouze za předpokladu že:

- samojistící matka se nesmí použít (vyšroubovat a našroubovat) více jak 1x, potom ztrácí samojistící funkci
- šroub se může používat pouze pokud nenesé známky opotřebování, vymačkání atd.

## 2.8 Emise hluku

Mulčovač způsobuje následující emise hluku:

HLUK - L<sub>A</sub> = 84,5 dB m měřeno dle ČSN EN 11 201

## 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 hladinu oleje v úhlové převodovce.
- Zkontrolujte dotažení šroubových spojů, zejména rotujících částí, event. neporušenost ostatní konstrukce
- Zkontrolujte těsnost rychlospojek a nepoškození hydraulických hadic a jejich dobu použitelnosti
- Rychlospojky před připojením do protikusů očistěte
- Při přípravě a manipulaci se strojem jej zabezpečte proti poklesu
- Zkontrolujte řádné upevnění a zajištění nožů rotoru
- Připojte stroj k traktoru a připojte kloubový hřídel.
- Délku kloubového hřídele přizpůsobte požadavkům traktoru a mulčovače. Nepoužívejte kloubový hřídel delší než 135 cm, měřeno mezi zajišťovacími kolíky.
- Zachovejte minimální vůli kloubového hřídele v zasunutém stavu a min. překrytí při max. roztažení
- Při případném zkracování a práci s kloubovým hřídelem dodržujte pokyny stanovené pro použití kloubového hřídele.
- Pro pohon používejte kloubový hřídel s volnoběžnou spojkou, nebo traktor s dvojitou spojkou
- Po připojení můžete provést uvedení do činnosti. Rotor mulčovače roztáčejte z nízkých otáček traktoru (zvýšeného volnoběhu) a postupně otáčky zvyšujte
- **POZOR!!!** jakmile zařadíte chod/otáčení vývodového hřídele, začíná se otáčet rotor mulčovače. Zákaz zasahovat do prostoru rotoru a točících se částí
- Po krátkém zvýšeném volnoběhu otáčky zvýšte na 50% a ponechejte v chodu asi 1 min.
- **POZOR! Rotor je dynamicky vyvažován. Jakékoliv poškození může vést ke vzniku nežádoucích vibrací a dalšímu poškození stroje**
- **Neprovozujte mulčovač s nevyváženým rotorem!**
- Nenechávejte stroj bez dozoru.
- Po krátkém záběhu snižte otáčky motoru a vypněte PTO.
- Ozve-li se po dobu záběhu nějaký neznámý zvuk nebo vibrace okamžitě vypněte ponon PTO a zjistěte příčinu, v případě že nezjistíte zdroj příčiny kontaktujte prodejce nebo přímo výrobce
- Pozornost věnujte také zda není prohnutý nebo nějak poškozený kloubový hřídel. Kloubový hřídel s prohnutou hřídelí nebo poškozenými kryty, bez zajišťovacích řetízků neprovozujte
- Práce se strojem je možná pokud je stroj agregován do zadního tříbodového závěsu
- Dle požadované výšky strniště a momentálních podmínek na pozemku nastavte výšku kopírovacího válce. **Mulčovací nože se nesmí dotýkat povrchu pozemku!**



### 3.2 Přeprava, manipulace a skladování

- Stroj se může po veřejných komunikacích přepravovat pouze v přepravní poloze, tj. mulčovač složený za traktor ve výšce cca 25 – 30 cm, mulčovací část musí být ve vodorovné poloze. Výklopná ramena zajištěna čepem proti nežádoucímu

vyklopení do boku. Opěrná noha musí být zvednuta do horní polohy, viz následující obr.



*Složení mulčovače do přepravní polohy*



*Zajištění výklopných ramen v přepravní poloze*

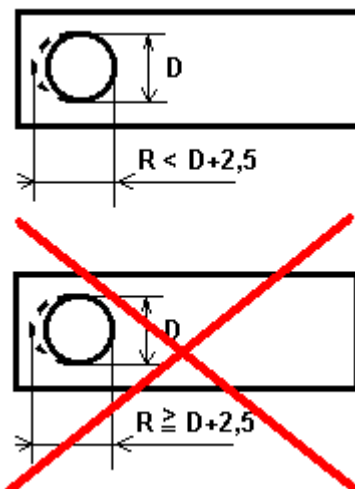
- zajistěte hydraulické ovládání dolních táhel tříbodového závěsu traktoru proti nežádoucímu spuštění stroje
- zajistěte mulčovač proti bočnímu výkyvu na ramenech tříbodového závěsu do stran utahením šponováků

- Před přepravou po komunikaci musí být celý mulčovač očištěn od nečistot, aby neznečišťoval komunikace
- Přeprava a manipulace s mulčovací jednotkou ve svislé poloze je zakázána
- Přeprava může být prováděna pouze pokud nejsou prasklé nebo jiným způsobem netěsné hydraulické hadice nebo obvod
- Nejvyšší povolená rychlost jízdy je 15 km/hod.
- Při provozu soupravy nesmí být za stroj nic připojováno a nesmí být uváděna v činnost pracovní ustrojí 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.**
- 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 olej 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 seznámte 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. 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 o cca 750 mm a dále naklopení mulčovací jednotky, což je možné využít např. při mulčování na přilehlých svazích, struhách
- Při vysouvání skříně do strany udržujte bezpečnou vzdálenost od pevných předmětů. Používání vysunutí si řádně ověřte nejprve na volném prostranství
- 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 dosáhnete max. otáčky motoru. Poté snižte otáčky motoru, zařadte pojezdovou 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 pojezdové rychlosti, třeba i redukované, aby jste byli schopni současně ovládat jak pojezdr 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 mulčování na rovině, bez nutnosti naklánění mulčovací jednotky doporučujeme z důvodu zachování roviny mulčovaného porostu zajistit sklopnou část mulčovače proti pohybu aretačním čepem.



Po agregaci postavte traktor a mulčovač na rovinu pro základní nastavení.

Mulčovač přestavte do pracovní pozice, jak budete mulčovat, ramena zadního tříbodového závěsu nastavte rovnoběžně s terénem. Délku horního táhla tříbodového závěsu nastavte tak, aby horní zajišťovací čep byl ve středu podélné drážky. Umožníte tak lepší kopírování terénu mulčovači.

Obdobně nastavíte i polohu skříňe mulčovací jednotky pro práci na svahu pomocí hydraulického válce.



Při práci s mulčovačem je zakázáno:

- používat mulčovač pro tažení dalšího vozidla nebo jiných břemen
- používat skříň 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 nejsou vybaveny pojistkou proti přetížení, která by uvolnila závěs nebo ramena v případě naražení, zachycení za překážku!**



### 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 tříbodového závěsu traktoru. Kategorie závěsu 1/1N. Pracovní orgány jsou poháněny vývodovým hřídelem (PTO)

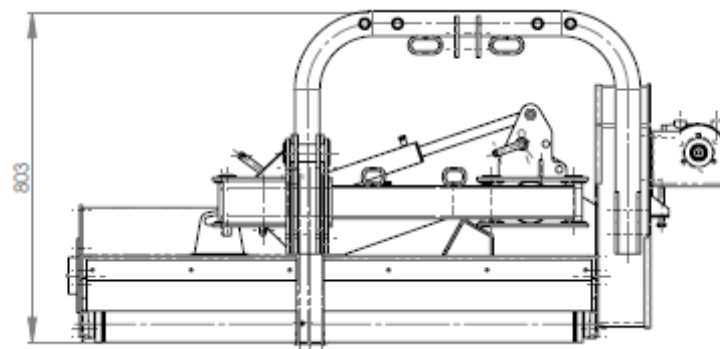
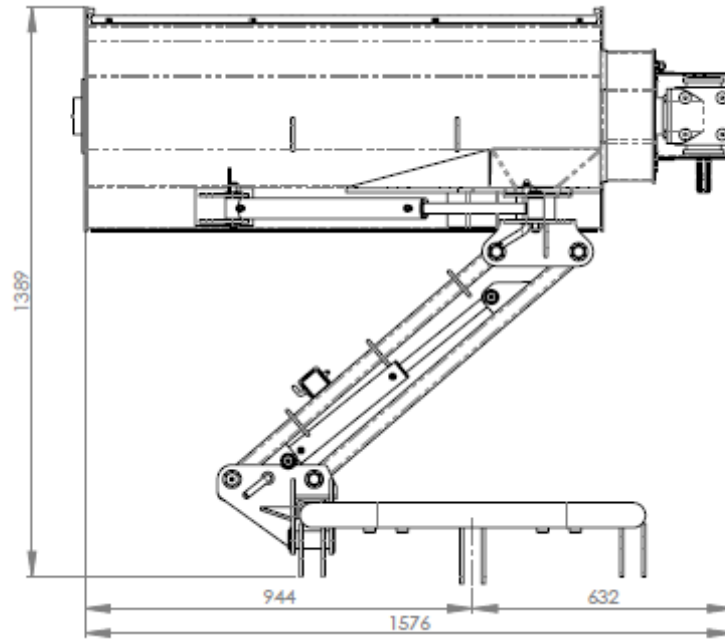
traktoru.

K hlavním částem stroje patří:

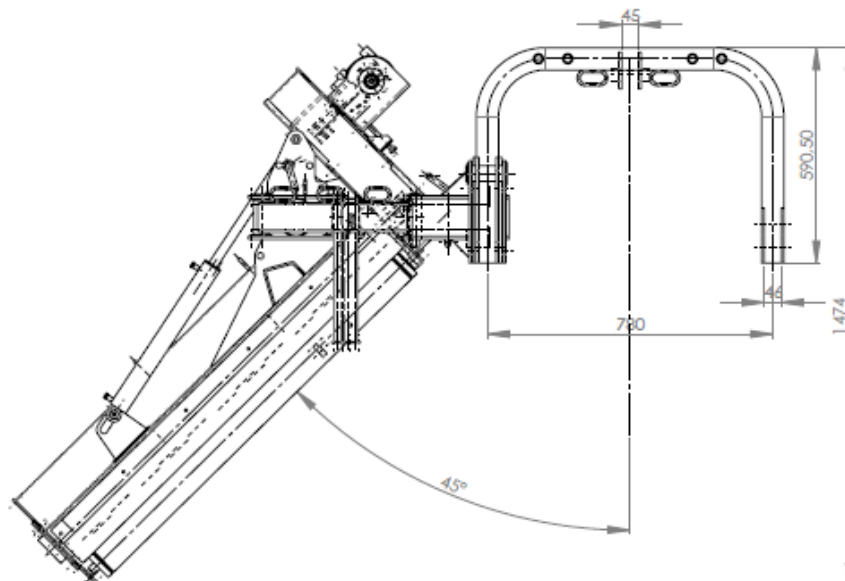
- **třibodový závěs**, který je pevný a umožňuje agregaci s traktorem v zadu. Součástí závěsu jsou stranově výklopná ramena, která zajišťují boční posuv a vysunutí mulčovače do strany a dále pak jeho natočení do požadované polohy. Ramena jsou sklápěna hydraulicky, rovněž jako mulčovací jednotka
- **převodové ústrojí** které tvoří úhlová převodovka s výstupem pro kloubový hřídel (šestidrážková, průměr 35 mm), převod klínovými řemeny
- **rotor se skříňí**. 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 skříňe je kruhovitá, opatřená pevnými plasy, v zadní části navazující na kopírovací válec. Kopírovací válec lze výškově přestavit. Válec je doplněn stěrkou. Skříň s rotorem je možné naklápět od kolmé (svislé) polohy do polohy skloněné pod úhlem 45°.

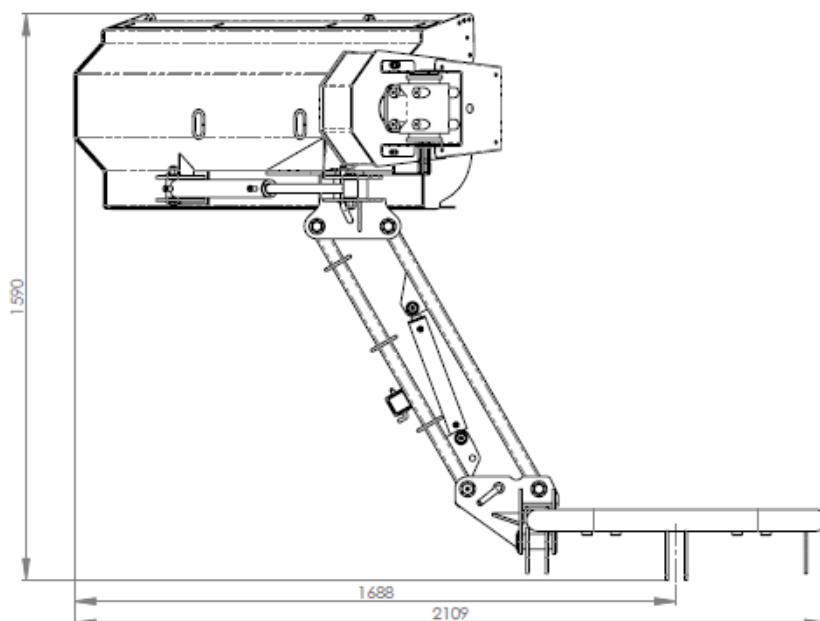
#### 4.1 Technické parametry

Parametr	jednotka	MUL 1300
Délka	mm	1390
Záběr	mm	1255
Šířka	mm	1576
Výška	mm	800
Počet nožů	-	64
Nože žacího ústrojí	-	kyvně zavěšené na šroubu
Pracovní rychlost max.	km.h <sup>-1</sup>	3
Výška žacího ústrojí min.	mm	30
Natočení mulčovače	°	+90° - -45°
Boční vyložení (doprava ve směru jízdy)	mm	750
Hmotnost	kg	282
Otáčky přívodového hřídele	min-1	1000/540



Svahový mulčovač v přepravní poloze





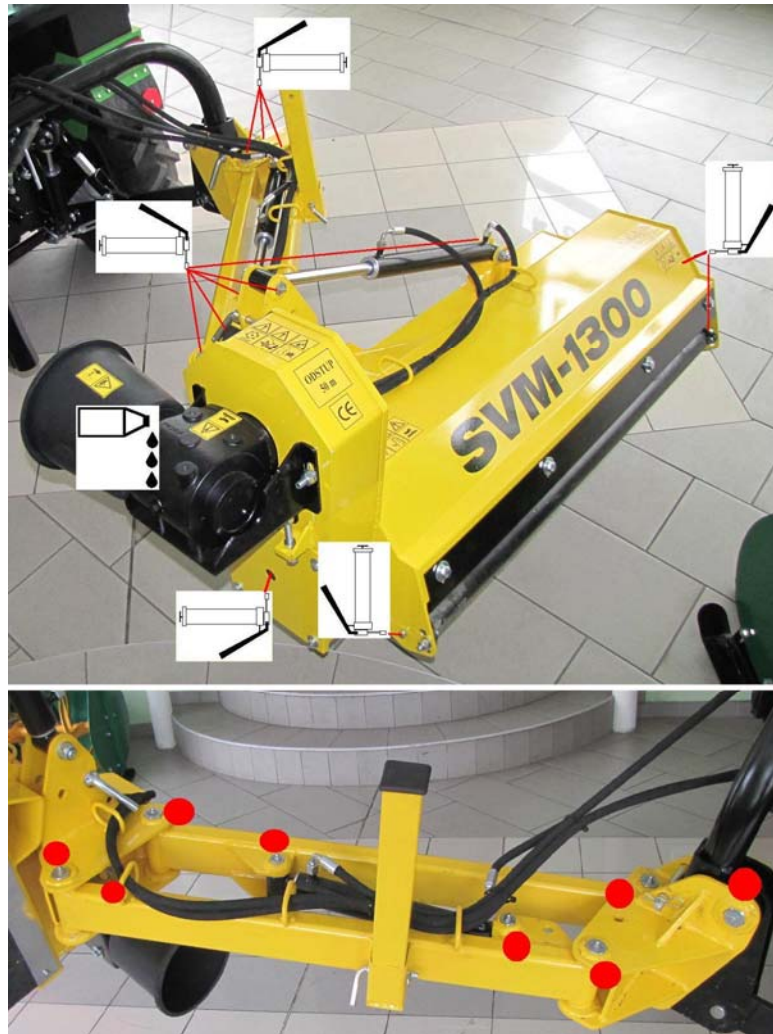
Svahový mulčovač v pracovní poloze



## 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 vývodového hřídele vypnut, a motor traktoru je v klidu, agregovaný mulčovač 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
- Udržujte v řádném a napnutém stavu klínové řemeny. Klínové řemeny musí být napnuty tak, aby průhyb řemenů byl 10-15 mm při tlaku cca 200 N. Menší průhyb poškozuje ložiska.
- Provádějte kontrolu uložení mulčovacích kladívek, při opotřebení nože nebo opotřebení upevňovacího otvoru proveďte jejich výměnu
- Provádějte pravidelné mazání a kontrolujte olejovou náplň v úhlové převodovce





*Znázornění mazacích míst*

- Pro mazání použijte mazací tuk s omezenou schopností jímání vody nebo plastické mazivo
- Pro doplňování nebo výměnu oleje do úhlové převodovky použijte převodové oleje PP 90

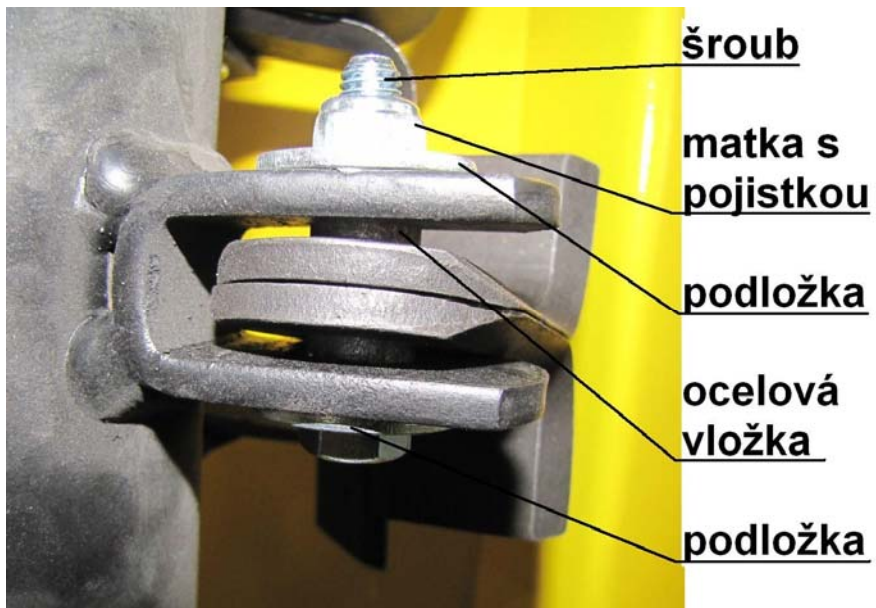


### 5.1 Výměna nožů

- Výměnu nožů provádějte pokud je stroj v klidu, zajištěn proti pohybu a případným pohybům
- Stroj překlopte do svislé polohy a zajistěte čepem proti sklopení
- Proveďte otočení nebo výměnu nožů
- Matky upevňovacích šroubů dotáhněte momentem 25 N.m
- Při každé výměně nožů proveďte výměnu samojisticích matek. Matky strácí funkci samojistitelnosti
- POZOR! pro dodržení vyvážení rotoru je nutno otočit/vyměnit všechny nože
- Špatné upevnění kladívek/nožů může být příčinou velmi těžkých úrazů



*schématické postavení stroje při výměně nožů*



*upevnění nožů-kladívek na rotoru*



**Matka s pojistkou může být použita pouze jedenkrát (utažena a povolena), při rozebírání šroubového spoje musí být vyměněna za novou matku s nepoškozenou plastovou pojistkou. V šroubovém spoji je přísně zakázáno používat matky bez jištění**

## 5.2 Napínání klínových řemenů

Přenos výkonu motoru na mulčovací nože je prováděna za úhlovou převodovkou klínovými řemeny na hřídel rotoru mulčovače.

Plný výkon je možné přenést pouze pokud jsou klínové řemeny řádně napnuty. Nedopnuté ani přepnuté klínové řemeny nejsou žádoucí.

Přístup k řemenům je přes dva pevné kryty, pro zjištění napnutí řemenů je možné sejmout pouze dolní kryt, v případě výměny řemenů, je zapotřebí sejmout oba dva kryty



Napnutí řemenů je zapotřebí provést následujícím způsobem:

- Uvolnit tři upevňující šrouby s matkami cca o  $\frac{3}{4}$  -1 závit, tak aby převodovka byla posuvná
- Uvolnit kontramatky na napínacích šroubech a rovnoměrně s napínacími šrouby otáčet a nastavit požadované napnutí řemene
- Utáhnout kontramatky na napínacích šroubech
- Utáhnout tři upevňující šrouby s matkami a řádně dotáhnout úhlovou převodovku



## 6. Poruchy

PROBLÉMY	MOŽNÉ PŘÍČINY	ŘEŠENÍ	PERSONÁL
Hlučnost	Nedostatečně promazané ložisko rotoru	promazání dle mazacího plánu	Obsluha
	Nedostatečné množství oleje v hnacím mechanismu	doplnění převodovky	Obsluha
	Nesprávná výše otáček vývodového hřídele	kontrola rychlosti a směru otáčení	Obsluha
	Navinuté cizí těleso v rotoru	odstranění	Obsluha
Nadměrné vibrace	Nesprávná výše otáček vývodového hřídele	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 rotor	Výměna rotoru	Kvalifikovaný technik
Nepravidelný řez	Zlomené nebo opotřebované nože	Nože včetně pouzder a šroubů	Kvalifikovaný technik
	Volné řemeny	Vypnout řemeny	Kvalifikovaný technik
	Špatná poloha podpůrných částí	seřídít podpůrné části a horní táhlo	Obsluha
	Nesprávný počet otáček VH	kontrola rychlosti a směru otáčení	Obsluha
Přehřátí hnacího řemene	Roztrhaný nebo příliš napnutý řemen	kontrola dle kap. Údržba	Kvalifikovaný technik
	Vysoká rychlost ve vztahu k řezanému materiálu	Snižít rychlost rotoru	Obsluha
Rychlejší opotřebení nožů	Nože se dotýkají země	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





## **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.

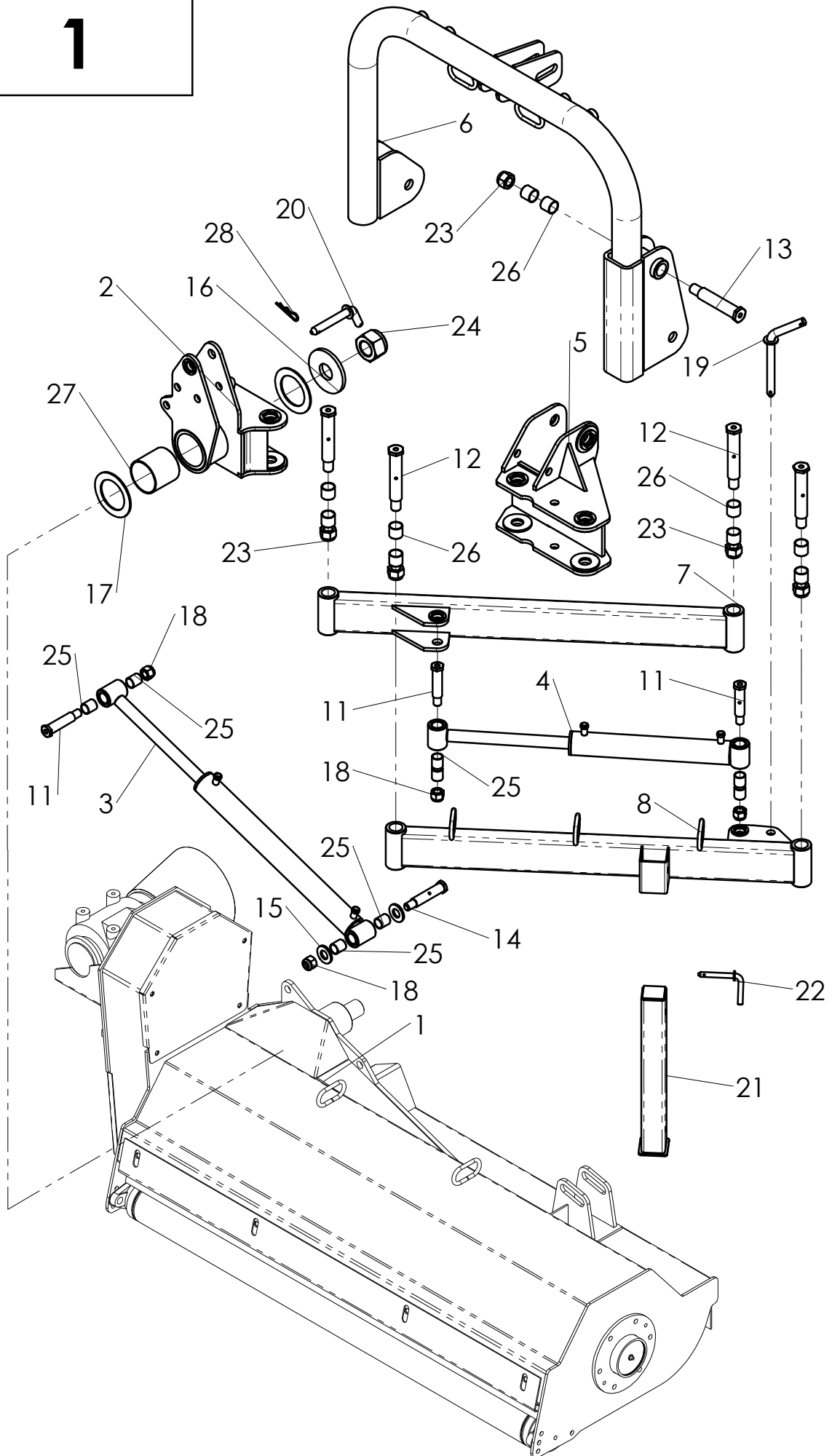
Výrobce si vyhrazuje právo na změnu výrobku.

## **Katalog náhradních dílů**

**SEZNAM DÍLŮ**

**SVAHOVÝ MULČOVAČ  
SVM-1300**

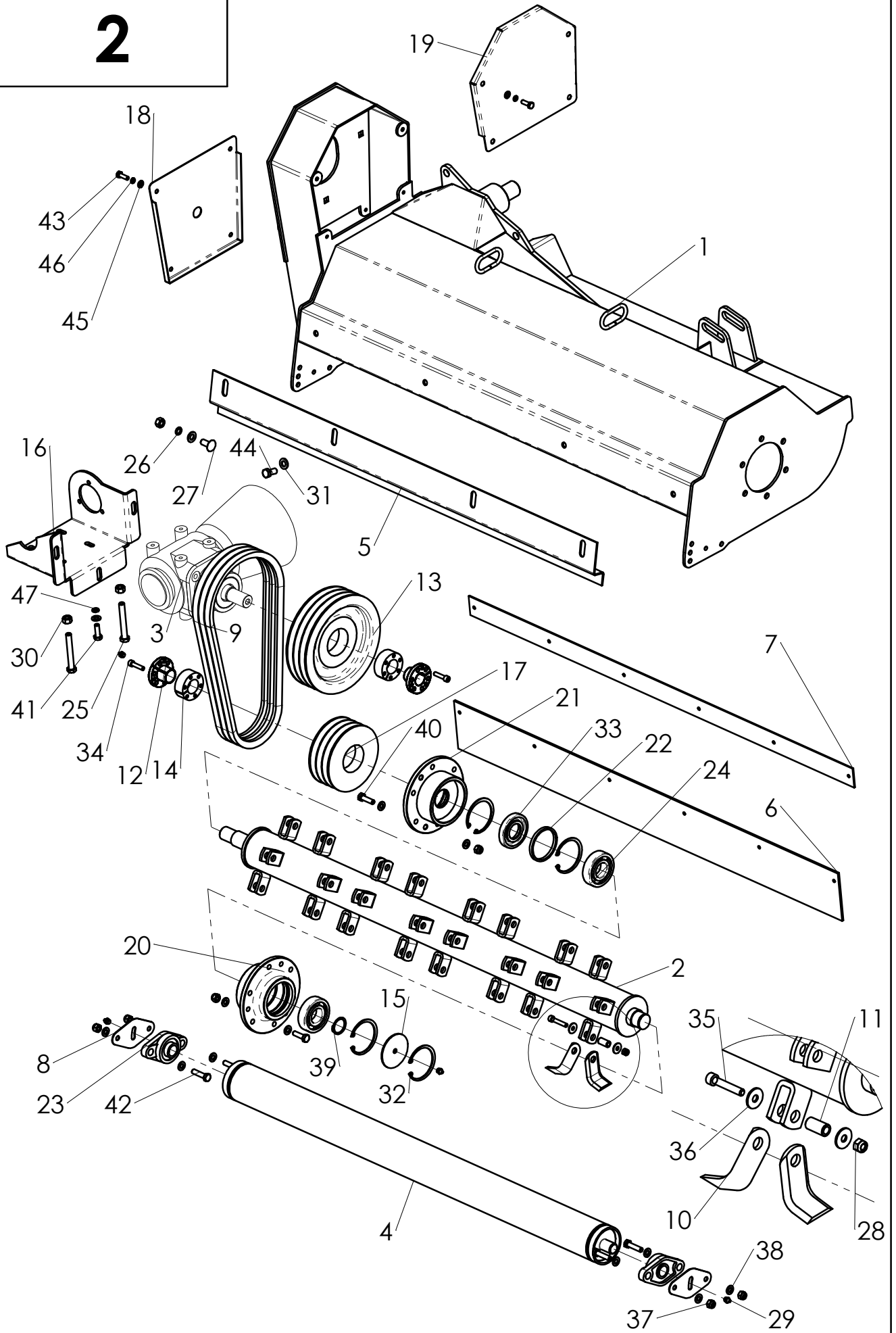
1



# 1 RÁM

POZ	ND	NÁZEV	ČÍS. VÝKRESU	ČSN-ROZMĚR	KS
1	SP	Kryt	AS04078		1
2	SP	Držák	AS04081		1
3	SP	Válec 40X524X380	AS04084		1
4	SP	Válec 40X390X246	AS02068		1
5	SP	Držák	AS04076		1
6	SP	Oblouk	AS04077		1
7	SP	Rameno	AS04083		1
8	SP	Rameno	AS04082		1
11	SP	Čep	AS04050		3
12	SP	Čep	AS04051		4
13	SP	Čep	AS04051A		1
14	SP	Čep	AS04052		1
15	SP	Podložka	AS04043		2
16	SP	Podložka	AS04045		1
17	SP	Podložka	AS04030		2
18		Matice M16		DIN 7040	4
19	SP	Čep	AS04096		1
20	SP	Čep	AS04075		1
21	SP	Noha	AS04095		1
22	SP	Čep	62066		1
23		Matice M20		DIN 7040	5
24		Matice M36		DIN 7040	1
25		Ku 20X25			8
26		Ku 25X25			10
27		Ku 70X70			1
28		Pojistka Beta 3			1

2

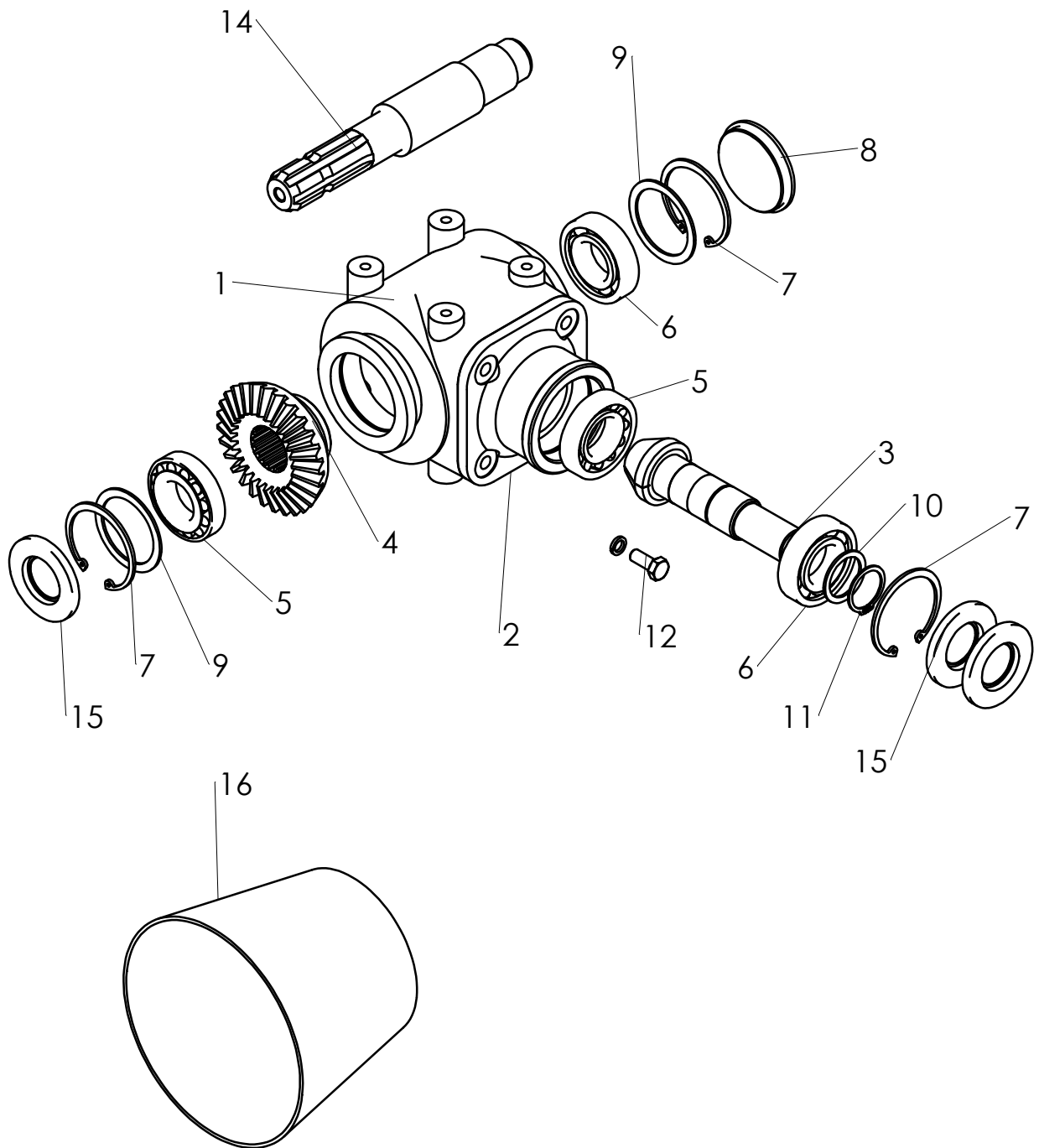




## 2 VÁLCE

POZ	ND	NÁZEV	ČÍS. VÝKRESU	ČSN-ROZMĚR	KS
1	SP	Kryt	AS04078		1
2	SP	Hlavní válec	AS00326		1
3	SP	Převodovka			1
4	SP	Opěrný válec	AS04080		1
5	SP	Lišta	AS04090		1
6	SP	Plachetka	AS00387		1
7	SP	Příložka	AS00386		1
8	SP	Kryt	AS04203		2
9		Klínový řemen 17X1190 Lw 1150 Li			3
10	SP	Nůž	AS00012		64
11	SP	Rozpěrka	AS03915		32
12	SP	Spojka	AS03907		2
13	SP	Řemenice	AS03906		1
14	SP	Spojka	AS03908		2
15	SP	Zátka	AS03917		1
16	SP	Stůl	AS04049		1
17	SP	Řemenice	AS03916		1
18	SP	Kryt	AS04033		1
19	SP	Kryt	AS04034		1
20	SP	Náboj válce	AS04206		1
21	SP	Náboj válce	AS04207		1
22	SP	Rozpěrka	AS04208		1
23		Ložisko 2D D=25			2
24		Ložisko 6307 (35X80X21)		ZKL024630	2
25		Sroub M12X90		ČSN 021101	2
26		Podložka 12		ČSN 021740	3
27		Šroub M12X30		ČSN 021319	3
28		Matice M8		DIN 7040	32
29		Maznice M10X1			4
30		Matice M12		ČSN 021401	5
31		Podložka 13		ČSN 021702	7
32		Pojistný kroužek 80X2,5		ČSN 022931	4
33		Těsnící kroužek G 35X80X13		ČSN029401	1
34		Šroub M8X30		ČSN 021143	12
35		Šroub M8X45		ČSN 021143	32
36		Podložka 8		ČSN 021702	64
37		Matice M10		DIN 7040	16
38		Podložka 10		ČSN 021702	32
39		Pojistný kroužek 35X1,5		ČSN 022930	1
40		Šroub M10X35		ČSN 021101	12
41		Šroub M10X30		ČSN 021101	4
42		Šroub M10X40		ČSN 021101	4
43		Šroub M8X25		ČSN 021101	8
44		Šroub M12X25		ČSN 021113	4
45		Podložka 8		ČSN 011702	8
46		Podložka 8		ČSN 021740	8
47		Podložka 10		ČSN 021740	4

3



### 3 PŘEVODOVKA

POZ	ND	NÁZEV	ČÍS. VÝKRESU	ČSN-ROZMĚR	KS
1	SP	Skříň	AR00107		1
2	SP	Víko skříně	AR00108		1
3	SP	Pastorek	AS04019		1
4	SP	Kolo	AS00516		1
5		Ložisko 30207A (35X72X17)		ZKL 024720	2
6		Ložisko 6207 (35X72X17)		ZKL 024630	2
7		Pojistný kroužek 72X2,5		ČSN 022931	3
8	SP	Víčko	AR00118		1
9	SP	Podložka	AR00114		2
10	SP	Podložka	AR00115		1
11		Pojistný kroužek 35X1,5		ČSN 022930	1
12		Šroub M10X25		ČSN 021101	1
13		Podložka 10		ČSN 021740	1
14	SP	Hřídel	AR00113		1
15		Těsnicí kroužek G 35-62-7		ČSN 029401	3
16	SP	Kryt kardanu			1