

PŘÍKOPOVÝ MULČOVAČ SHEEP 3000



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>

VI.2015

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 kapitulu 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.....	11
2.7 Bezpečnostní opatření v konstrukci stroje.....	11
2.8 Emise hluku.....	12
3. Používání výrobku.....	12
3.1 Příprava výrobku k použití.....	12
3.2 Přeprava, manipulace a skladování.....	13
3.3 Kontrola stroje před uvedením do chodu.....	15
3.4 Uvedení do chodu, práce se strojem.....	15
3.5 Nouzové situace.....	18
4. Popis stroje.....	18
4.1 Technické parametry.....	18
5. Údržba.....	20
5.1 Výměna nožů.....	21
6. Poruchy.....	22
7. Likvidace odpadu.....	22
8. Záruka.....	23
9. Údržbářské a servisní zásahy.....	24
10. Náhradní díly.....	25
Katalog náhradních dílů.....	25

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: **Příkopový mulčovač**
- typ : **SHEEP 3000**
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	Hodnota
Délka	mm	1390
Záběr	mm	800
Šířka	mm	412
Výška	mm	1701
Počet nožů	-	40
Hmotnost	kg	320
Otáčky převodového hřídele	min ⁻¹	540

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

V Prostějově dne 1.6.2015

.....
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 prodeji.

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

Šálek s.r.o.		PROSTĚJOV MADE IN CZECH REPUBLIC		CE	
TYP	HEPP 3000	TP	MOVER		
Výrob. číslo	003	Hmotnost	320		
Rok výr.	2015	OTK	AGS		

2. Bezpečnostní pokyny

2.1 Určení výrobku

výrobek je určen k mulčování a drcení materiálu rostlinného původu jako je tráva, zdřevnatělé části rostlin do průměru 20 mm. Výrobek je možné využít pro plošné mulčování trávy s převážně nezemědělským využitím travnatých pozemků nebo k pásové likvidaci materiálu, např. větví, letorostů apod. v meziřadí stromů, podél komunikací apod., na rovině s možností vyložení a natočení mulčovače k mulčované ploše.

Mulčovač je určen pro připojení do závěsu 1, na traktor, který je vybaven čtyřsekčním rozvaděčem pro vnější hydraulický okruh stroje

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 na traktoru, který není dotížen na zadní nápravě závažím 2 x 50 kg a kola zadní hnací nápravy nahuštěny na jinou hodnotu než 240 kPa (platí pro pojezdová kola 11,2x20).

Je přísně zakázáno používat mulčovač na traktoru, jehož pojezdová kola nejsou roztažena na max. šíři a na zadní nápravě nejsou dotížena závažím 2 x 50 kg a kola zadní hnací nápravy nahuštěny na jinou hodnotu než 220 kPa (platí pro pojezdová kola 7,50x16).

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

2.3 Všeobecně












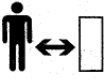







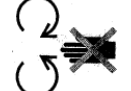

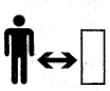


- Výrobek může obsluhovat pouze obsluha starší 18 let, duševně, psychicky a fyzicky zdatná, prokazatelně zaškolená a seznámena s používáním výrobku, vlastníčí řídičský průkaz skupiny T
- Obsluha nesmí být pod vlivem alkoholu a návykových látek
- Nedovolte aby výrobek používaly děti a neoprávněné osoby
- Obsluha stroje je odpovědná za škody způsobené třetím osobám v rozsahu činnosti stroje
- Než začnete pracovat ze strojem seznamte se s funkcemi a práci 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

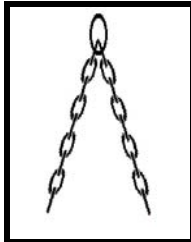
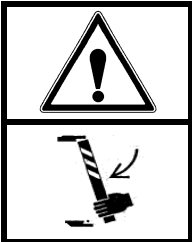

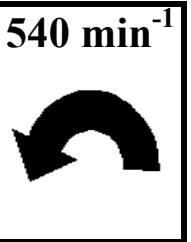
- Při agregaci s malotraktory a traktory bez kabiny je obsluha povinná používat ochranné pomůcky - ochranu sluchu, ochranu zraku
- Je zakázáno používat stroj na pozemcích, kde se vyskytují nežádoucí předměty nebo materiál, které mohou být strojem vymrštěny do okolí
- Je zakázáno pracovat se strojem, pokud drtící nože zasahují svojí částí do terénu nebo částí terénu a dochází k jeho vymršťování do okolí
- V tomto návodu 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
- Části 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, mlhy, deště, šera!
- 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

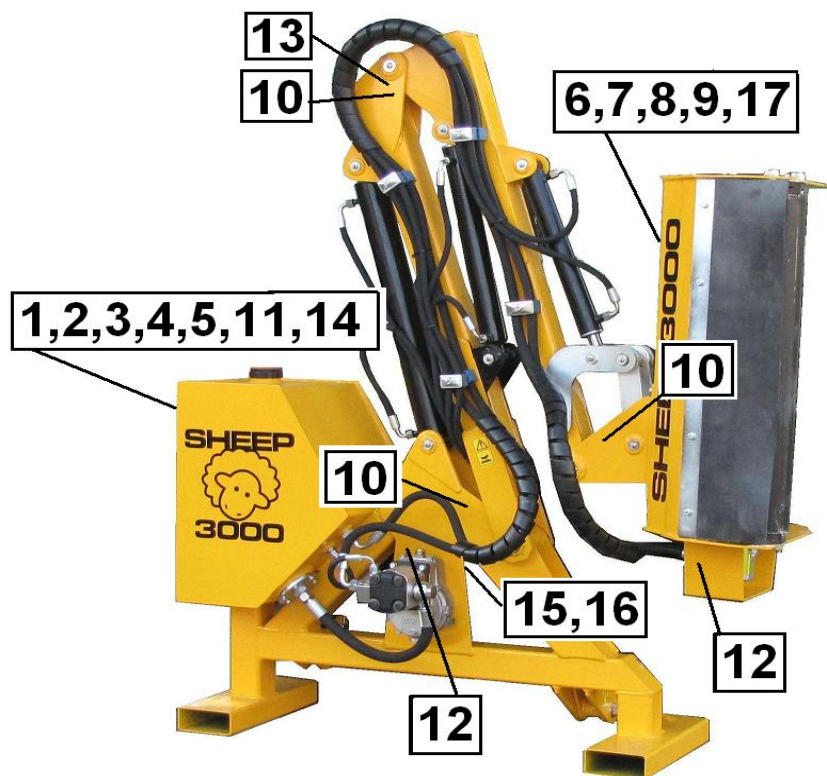
se vyskytují lidé, zvířata nebo kde by vlivem odletávajících částic mohlo dojít k poranění osob, zvířat a majetku

- 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

					
					
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)	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
					
					
7	8	9	10	11	12
Pozor, nebezpečí zásahu dolních končetin	Pozor, nebezpečí zásahu horních končetin	Pozor, rotor dobíhá	Pozor, riziko stříhu	Pozor, riziko poranění unikající hydraulickou kapalinou	Pozor, nebezpečí popálení

			540 min⁻¹ 	ODSTUP 50 m
13 Místa pro zavěšení úvazků	14 Před odstavením, transportu a opravách zajisti stroj vzpěrou proti pohybu	15 Pozor, nebezpečí zachycení a namotání	16 Směr otáčení PTO a frekvence otáčení	17 Výstraha upozorňující na bezpečný odstup za strojem



- 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 opravu 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.
- Nosné lano/úvazek upevněte kolem pouzdra čepu výložníku
- 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.
- Při zvedání musí být složený výložník zajištěn proti rozložení

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 předeprnutá a při jejím přestřížení dojde k vyvrstvení 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 vnějšího obvodu. 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 schopný přenášet výkon 30 kW při 540 min⁻¹. Délka kloubového hřídele musí být přizpůsobena konkrétnímu traktoru. Délka kloubového hřídele mezi zajišťovacími kolíky musí být menší než vzdálenost mezi zajišťovacími drážkami na vývodovém a přívodovém hřídeli, měřeno na hřídelech nastavenými do stejné výšky. V případě, že bude délka ve stlačeném stavu delší, hrozí poškození traktoru i mulčovače



- Traktor musí být vybaven čtyřmi 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 zakázáno a nebezpečné. Šrouby používané k uložení kladívek není možno zaměnit za obyčejné šrouby. Používejte pouze spojovací prvky dodávané výrobcem.

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 nenesе známky opotřebenі, vymačkání atd.

2.8 Emise hluku

Mulčovač způsobuje následující emise hluku:

HLUK - $L_A = 84,5$ 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 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
- Zkontrolujte výšku hladiny hydraulického oleje v nádrži. Hladinu udržujte na výšce stavoznaku, umístěného na nádrži, je-li olej v chladném stavu
- 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.
- 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.
- Zkontrolujte množství oleje v převodovce pohonu hydraulického čerpadla. Na plastové zátce musí být znatelná hladina uvnitř převodovky
- Po připojení můžete provést uvedení do činnosti. Rotor mulčovače roztáčejte z nízkých otáček traktoru (zvýšeného volnoběhu) a postupně otáčky zvyšujte





*Kontrolní stavoznak
převodovky pohonu
hydraulického čerpadla*

- **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 ponechte 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 třibodového 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 složené poloze za kabinou traktoru, mulčovač ve svislé poloze. Části výložníku zajištěny proti rozložení mechanickou pojistkou, viz následující obr.



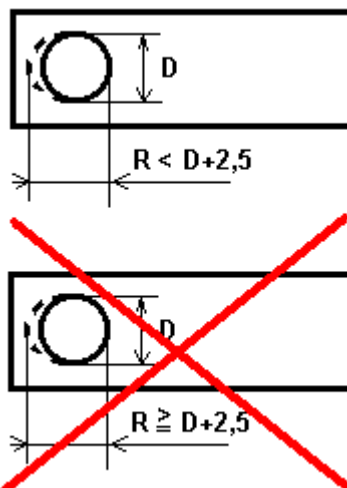
Složení mulčovače do přepravní polohy

- Zadní kola na traktoru nahustěte na 240 kPa
- Zajistěte hydraulické ovládání dolních táhel tříbodového závěsu traktoru proti nežádoucímu spuštění stroje
- Zajistěte mulčovač proti bočnímu výkyvu na ramenech tříbodového závěsu do stran utažením šponováků
- Před přepravou po komunikaci musí být celý mulčovač očištěn od nečistot, aby neznečišťoval komunikace
- Přeprava a manipulace s mulčovací jednotkou s rozloženým výložníkem je zakázána
- 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 provozu soupravy 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 polívu, 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 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, 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
- 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, zařadte 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 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 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.

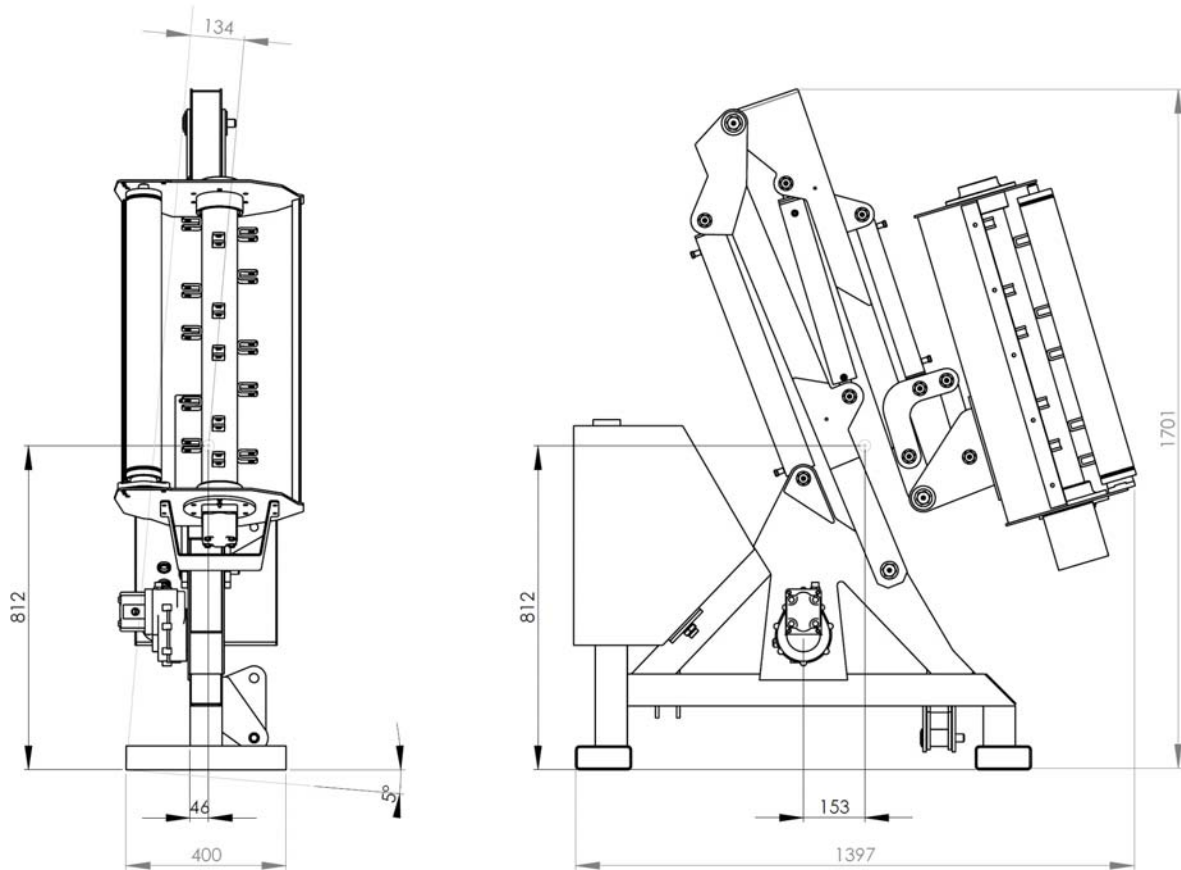
K hlavním částem stroje patří:

- **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. Skříně 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.

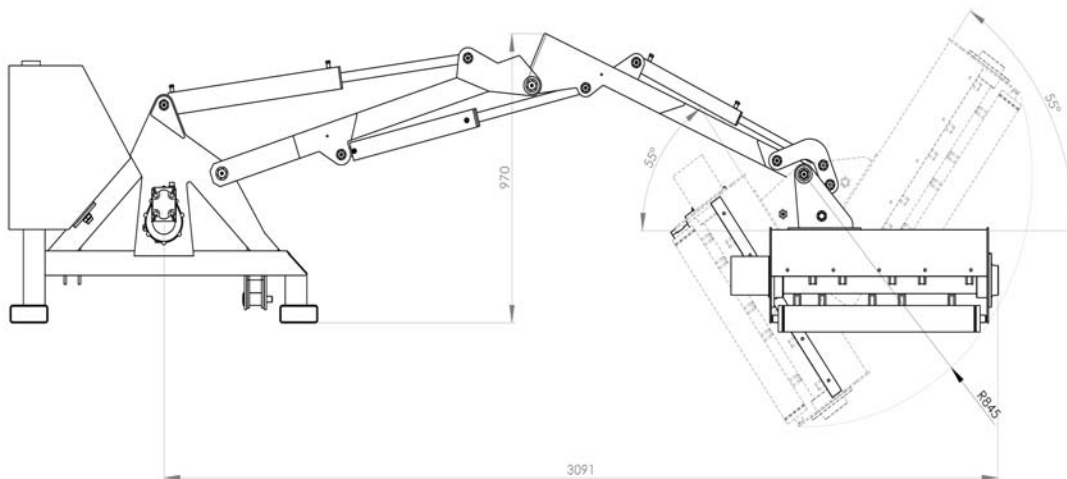
4.1 Technické parametry

Parametr	jednotka	hodnota
Délka	mm	1390
Záběr	mm	800
Šířka	mm	412
Výška	mm	1701
Počet nožů	-	40
Nože žacího ústrojí	-	kyvně zavěšené na šroubu
Pracovní rychlost max.	km.h ⁻¹	3
Výška žacího ústrojí min.	mm	30
Natočení mulčovače	°	+90° - -45°
Množství převodového oleje	l	0,3
Označení převodového oleje	-	PP90

Množství hydraulického oleje	l	50
Označení hydraulického oleje	-	OTHP3
Boční dosah	m	2,8
Hmotnost	kg	320
Otáčky přívodového hřídele	min-1	540



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
- Provádějte kontrolu uložení mulčovacích kladívek, při opotřebení nože nebo opotřebení upevňovacího otvoru proveďte jejich výměnu
- Provádějte pravidelné mazání a kontrolujte olejovou náplň v převodovce pohonu hydraulického čerpadla. Hladina musí dosahovat po olejovaznak v dolní části.



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

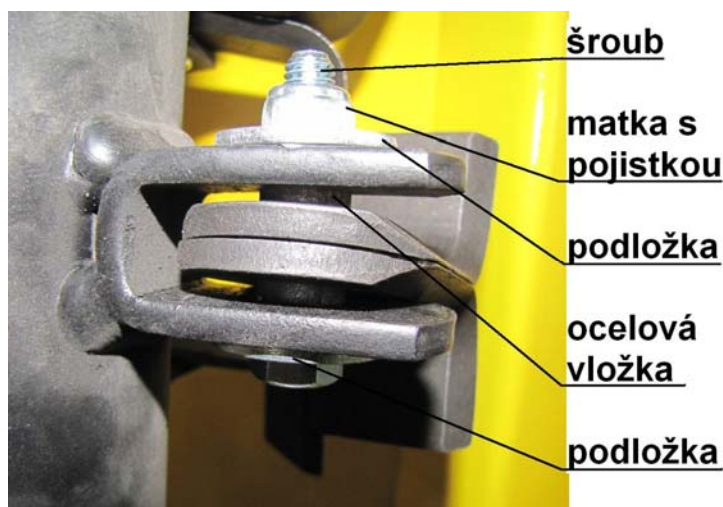


5.1 Výměna nožů

- 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 samojistících 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

6. Poruchy

PROBLÉMY	MOŽNÉ PŘÍČINY	ŘEŠENÍ	PERSONÁL
Hlučnost	Nedostatečně promazané ložisko rotoru Nedostatečné množství oleje v hnacím mechanismu Nesprávná výše otáček vývodového hřídele Navinuté cizí těleso v rotoru	promazání dle mazacího plánu doplnění převodovky kontrola rychlosti a směru otáčení odstranění	Obsluha Obsluha Obsluha Obsluha
Nadměrné vibrace	Nesprávná výše otáček vývodového hřídele Nadměrné a nerovnoměrné opotřebení nožů Zlomené nebo opotřebované nože Ohnutý, poškozený rotor	kontrola rychlosti a směru otáčení Nože včetně pouzder a šroubů Nože včetně pouzder a šroubů Výměna rotoru	Obsluha Kvalifikovaný technik Kvalifikovaný technik Kvalifikovaný technik
Nepravidelný řez	Zlomené nebo opotřebované nože Přehřátý olej Špatná poloha podpůrných částí Nesprávný počet otáček VH	Nože včetně pouzder a šroubů přerušit práci, překontrolovat množství a vyměnit filtr seřadit podpůrné části a horní táhlo kontrola rychlosti a směru otáčení	Kvalifikovaný technik Kvalifikovaný technik Obsluha 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