



PRONAR Sp. z o.o.

17-210 NAREW, UL. MICKIEWICZA 101A, PODLESKÉ VOJVODSTVÍ

tel.:	+48 085 681 63 29	+48 085 681 64 29
	+48 085 681 63 81	+48 085 681 63 82
fax:	+48 085 681 63 83	+48 085 682 71 10

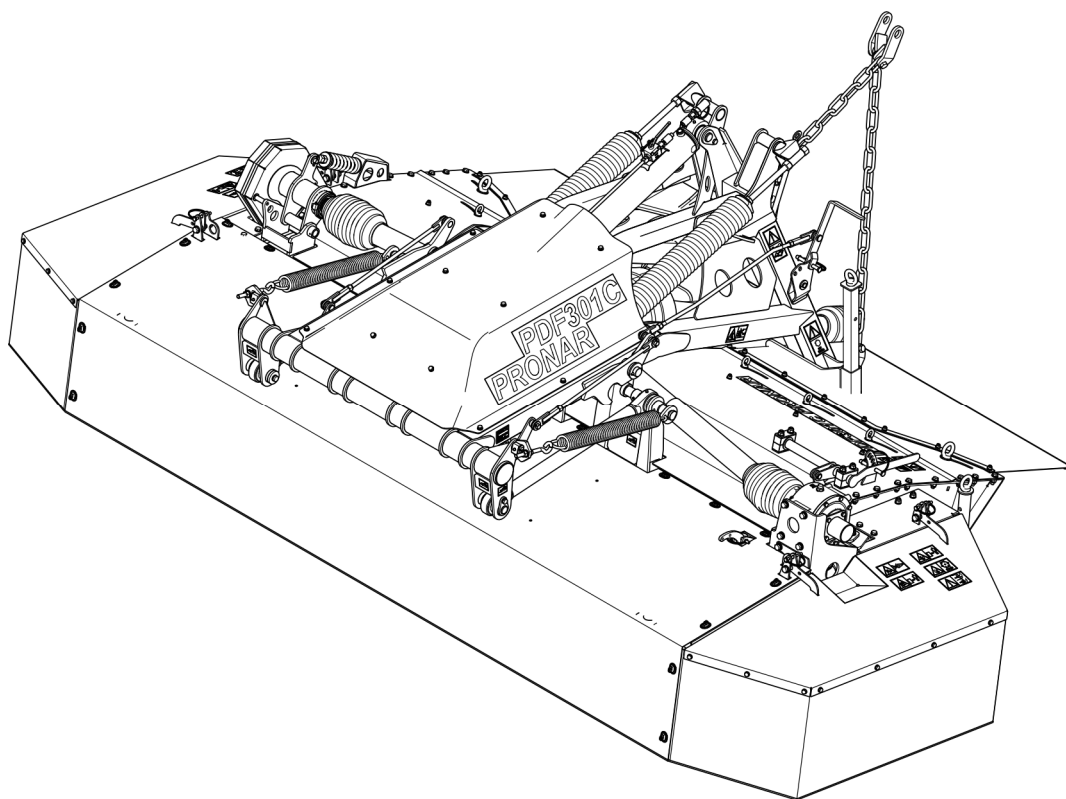
www.pronar.pl

NÁVOD NA OBSLUHU

DISKOVÁ ŘEZAČKA

PRONAR PDF301 / PDF301C PRONAR PDF340 / PDF340C

PŘEKLAD Z ORIGINÁLNÍHO NÁVODU K OBSLUZE



VYDÁNÍ 1B-02-2019

Č. PUBLIKACE 570N-00000000-U



DISKOVÁ ŘEZAČKA

PRONAR PDF301 / PDF301C

PRONAR PDF340 / PDF340C

IDENTIFIKACE STROJE

SYMBOL / TYP:

SÉRIOVÉ ČÍSLO:

--	--	--	--	--	--

ÚVOD

Informace obsažené v publikaci jsou aktuální k datu vypracování. Z důvodu vylepšení nemusí některé velikosti a ilustrace obsažené v této publikaci odpovídat skutečnému stavu stroje dodaného uživateli. Výrobce si vyhrazuje právo zavádět do vyráběných strojů konstrukční změny, které usnadňují obsluhu a zlepšují kvalitu jejich práce, a neuskutečňovat současné změny v této publikaci.

Návod k obsluze je základním vybavením stroje. Před zahájením provozu si uživatel musí přečíst obsah tohoto návodu a dodržovat všechna doporučení v něm obsažená. Tím bude zajištěn bezpečný provoz a bezporuchová práce stroje. Stroj je konstruován v souladu s platnými normami, dokumenty a aktuálními právními předpisy.

Návod popisuje základní principy bezpečného používání a provozu stroje. Pokud se ukáže, že informace obsažené v návodu k obsluze nejsou zcela srozumitelné, požádejte prosím o pomoc prodejní místo, kde byl stroj zakoupen, nebo výrobce.

ADRESA VÝROBCE

*PRONAR Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 101A
17-210 Narew*

KONTAKTNÍ TELEFONY

<i>+48 085 681 63 29</i>	<i>+48 085 681 64 29</i>
<i>+48 085 681 63 81</i>	<i>+48 085 681 63 82</i>

SYMBOLY POUŽITÉ V NÁVODU

Informace, popisy nebezpečí a opatření, jakož i pokyny a příkazy související s bezpečným používáním návodu jsou označeny znakem:



a předchází jim slovo „**NEBEZPEČÍ**“. Nedodržení výše popsanych doporučení může ohrozit zdraví a život obsluhy stroje nebo poblíž se vyskytujících osob.

Zvláště důležité informace a doporučení, jejichž dodržování je bezpodmínečně nutné, jsou v textu označeny znakem:



a předchází jim slovo „**POZOR**“. Nedodržení popsanych doporučení může vést k poškození stroje v důsledku nesprávné obsluhy, nastavení nebo použití.

Aby byl uživatel upozorněn na nutnost provádět pravidelnou údržbu, je obsah návodu označen následujícím znakem:



Další rady obsažené v návodu popisují užitečné informace o provozu stroje a jsou označeny znakem:



a předchází jim slovo „**POZNÁMKA**“.

URČENÍ SMĚRŮ V NÁVODU

Levá strana - strana vlevo od pozorovatele směřujícího po směru jízdy stroje vpřed.

Pravá strana - strana napravo od pozorovatele směřujícího po směru jízdy stroje vpřed.

**PRONAR Sp. z o.o.**

ul. Mickiewicza 101 A
17-210 Narew, Polska

tel./fax (+48 85) 681 63 29, 681 63 81, 681 63 82,
681 63 84, 681 64 29

fax (+48 85) 681 63 83

<http://www.pronar.pl>

e-mail: pronar@pronar.pl

EC DECLARATION OF CONFORMITY OF THE MACHINERY

PRONAR Sp. z o.o. declares with full responsibility, that the machine:

Description and identification of the machinery				
Generic denomination and function:	Disc Mower			
Type:	PDF301	PDF301C	PDF340	PDF340C
Model:	—	—	—	—
Serial number:				
Commercial name:	Disc Mower PRONAR PDF301 Disc Mower PRONAR PDF301C Disc Mower PRONAR PDF340 Disc Mower PRONAR PDF340C			

to which this declaration relates, fulfills all the relevant provisions of the Directive **2006/42/EC** of The European Parliament and of The Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (Official Journal of the EU, L 157/24 of 09.06.2006).

The person authorized to compile the technical file is the Head of Research and Development Department at PRONAR Sp. z o.o., 17-210 Narew, ul. Mickiewicza 101A, Poland.

This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was placed on the market, and excludes components which are added and/or operations carried out subsequently by the final user.

Narew, the 2019-05-21

Place and date

CA DZIEŁA
i/s techniczny
całkowity
Tomon Opatkiewicz

*Full name of the empowered person
position, signature*

OBSAH

1	ZÁKLADNÍ INFORMACE	1.1
1.1	IDENTIFIKACE	1.2
1.2	URČENÍ	1.3
1.3	VYBAVENÍ	1.5
1.4	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	1.5
1.5	DOPRAVA	1.7
1.6	NEBEZPEČÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	1.10
1.7	LIKVIDACE	1.10
2	BEZPEČNOST POUŽÍVÁNÍ	2.1
2.1	OBEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA	2.2
2.1.1	POUŽÍVÁNÍ STROJE	2.2
2.1.2	PŘIPOJENÍ A ODPOJENÍ STROJE	2.3
2.1.3	HYDRAULICKÝ SYSTÉM	2.3
2.1.4	PŘEPRAVNÍ JÍZDA	2.4
2.1.5	ÚDRŽBA	2.5
2.1.6	PRÁCE SE SEKAČKOU	2.7
2.1.7	OVLÁDÁNÍ KLOUBOVÉ TELESKOPICKÉ HŘÍDELE	2.7
2.2	POPIS ZBYTKOVÉHO RIZIKA	2.9
2.3	INFORMAČNÍ A VAROVNÉ NÁLEPKY	2.10
3	KONSTRUKCE A PRINCIP PROVOZU	3.1
3.1	TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA	3.2
3.2	OBEČNÁ KONSTRUKCE	3.4
3.3	SYSTÉM ODPRUŽENÍ	3.6
3.4	HNACÍ A ŘEZACÍ JEDNOTKA	3.8

3.5	HYDRAULICKÝ SYSTÉM	3.10
3.6	KYPŘICÍ JEDNOTKA (PDF301C / PDF340C)	3.11
4	PRAVIDLA POUŽÍVÁNÍ	4.1
4.1	PŘÍPRAVA NA PRÁCI	4.2
4.2	ÚDRŽBA	4.5
4.3	PŘIPOJENÍ K TRAKTORU	4.6
4.4	PŘEPRAVNÍ JÍZDA	4.11
4.5	NASTAVENÍ A SEČENÍ	4.14
4.5.1	NASTAVENÍ SEKAČKY DO PRACOVNÍ POLOHY A NASTAVENÍ VÝŠKY SEČENÍ	4.14
4.5.2	NASTAVENÍ PŘÍTLAKU ŘEZACÍ LIŠTY	4.16
4.5.3	NASTAVENÍ ŠÍŘKY POKOSŮ SEKAČKY PDF301 / PDF340	4.17
4.5.4	NASTAVENÍ ŠÍŘKY POKOSŮ SEKAČKY PDF301C / PDF340C	4.19
4.5.5	NASTAVENÍ INTENZITY KYPŘENÍ POKOSŮ SEKAČKY PDF301C / PDF340C	4.20
4.5.6	SEČENÍ	4.21
4.6	ODPOJENÍ OD TRAKTORU	4.24
5	ÚDRŽBA	5.1
5.1	KONTROLA A VÝMĚNA NOŽŮ	5.2
5.1.1	KONTROLA A VÝMĚNA NOŽŮ V ŘEZACÍ LIŠTĚ	5.2
5.1.2	KONTROLA A VÝMĚNA CEPOVÝCH PRSTŮ KYPŘIČE POKOSŮ (PDF301C / PDF340C).	5.5
5.2	ÚDRŽBA HNACÍHO SYSTÉMU	5.7
5.3	ÚDRŽBA ŘEZACÍ JEDNOTKY	5.12
5.4	ÚDRŽBA HYDRAULICKÉHO SYSTÉMU	5.15
5.5	MAZÁNÍ	5.17
5.6	SKLADOVÁNÍ	5.21

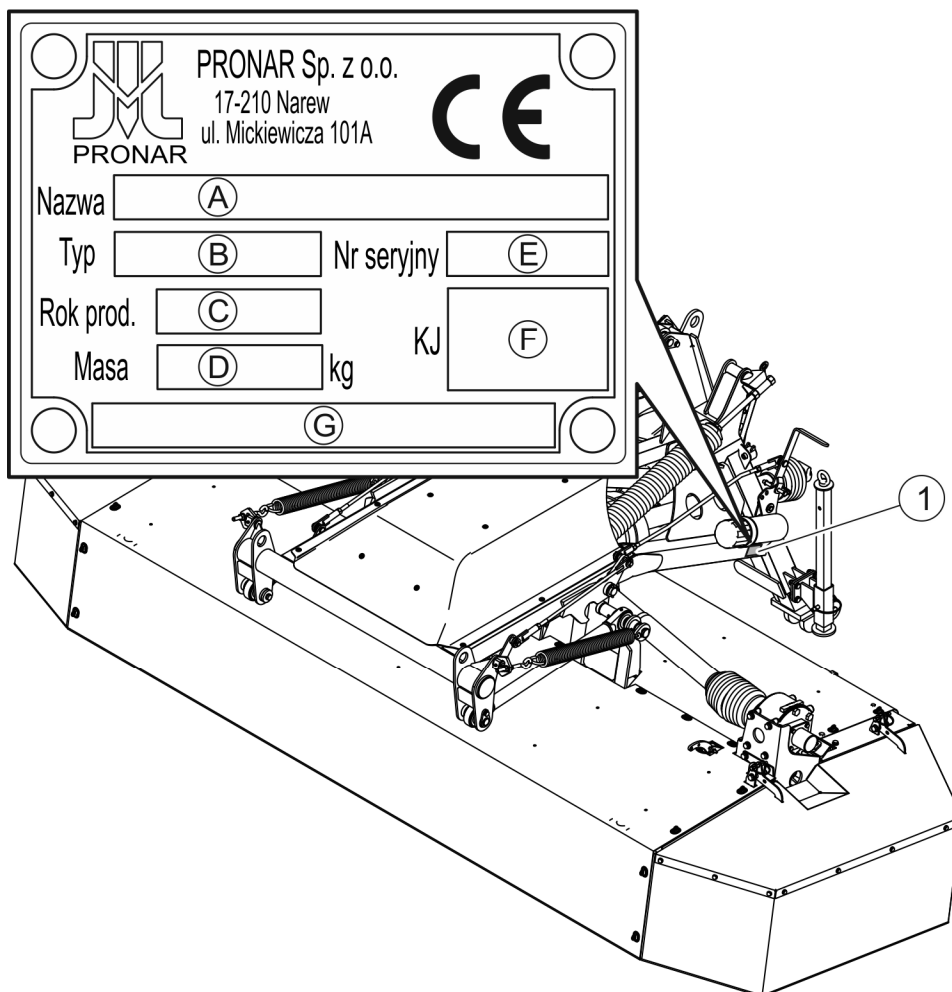
5.7	UTAHOVACÍ MOMENTY ŠROUBOVÝCH SPOJŮ	5.22
5.8	PORUCHY A ZPŮSOB JEJICH ODSTRANĚNÍ	5.24

KAPITOLA

1

**ZÁKLADNÍ
INFORMACE**

1.1 IDENTIFIKACE



OBRÁZEK 1.1 Umístění štítku

(1) štítek

Přední disková sekačka PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C má štítek (1) umístěný na levé straně rámu zavěšení. Při nákupu stroje zkontrolujte, zda sériová čísla na stroji odpovídají číslu uvedenému v *ZÁRUČNÍM LISTU*, v prodejních dokladech a v návodu k obsluze.

Význam jednotlivých polí na štítku (OBRÁZEK 1.1) představuje následující seznam:

- | | |
|---|------------------------------|
| A – Název stroje, | B – Typ/symbol stroje, |
| C – Rok výroby, | D – Hmotnost stroje, |
| E – Sériové číslo, | F – Značka Kontroly kvality, |
| G – Prázdné pole nebo pokračování názvu stroje (pole A) | |

1.2 URČENÍ

Přední disková sekačka PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C byla navržena v souladu s platnými bezpečnostními požadavky a strojními normami.

Přední disková sekačka PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C je určena pro sečení nízkostébelných rostlin (tráva, vojtěška atd.) na nekamenitém travnatém porostu s rovným povrchem. Kypřič pokosů v sekačce PDF301C / PDF340C láme posekaná stébla rostlin a navíc opotřebovává voskovou vrstvu z rostliny, což účinně podporuje a urychluje proces sušení. Přeprava osob, zvířat a jiných materiálů je zakázána a považována za nesprávné použití. Při provozu stroje dodržujte předpisy silničního provozu a přepravní předpisy platné v dané zemi a jakékoli porušení těchto předpisů považuje Výrobce za nesprávné použití.

POZOR



Sekačka nesmí být používána v rozporu s jejím určením, zejména:

- pro přepravu lidí a zvířat,
- pro přepravu jakýchkoli materiálů nebo předmětů.

Používání k určenému účelu zahrnuje také všechny činnosti spojené s bezpečným a správným provozem a údržbou stroje. V souvislosti s výše uvedeným je uživatel povinen:

- seznámit se s *NÁVODEM K OBSLUZE* a dodržovat jeho doporučení,
- pochopit princip provozu stroje a jeho bezpečného a správného používání,
- dodržovat zavedené plány údržby a úprav,
- dodržovat obecných bezpečnostních předpisů při práci,
- předcházet nehodám
- dodržovat dopravní předpisy a dopravní předpisy platné v zemi, ve které je stroj používán,
- seznámit se s obsahem návodu k obsluze traktoru a řídit se jeho doporučeními.

Jakékoli neoprávněné opravy a úpravy stroje bez souhlasu výrobce jsou rovněž považovány za neodpovídající účelu použití. Stroj mohou používat pouze řádně vyškolené osoby, které jsou obeznámeny s nebezpečími, konstrukcí a principem provozu stroje. Opravy související se strojem smí provádět pouze kvalifikovaný personál (v záruční době musí být veškeré

opravy prováděny v záručním servisu uvedeném Výrobce). Činnosti údržby, které může provádět uživatel, jsou popsány v KAPITOLE 5 "ÚDRŽBA".

TABULKA 1.1 Požadavky na traktor

OBSAH	MJ	POŽADAVKY
Hydraulická instalace Hydraulický olej Jmenovitý tlak instalace Hydraulické připojení	- MPa -	HL 32 16 Hydraulické připojení vpředu nebo přístup k zadnímu připojení
Systém zavěšení nářadí (tříbodový závěs) Přední tříbodový systém zavěšení nářadí	-	II kategorie podle ISO 730-1
Vývodový hřídel (WOM) Rychlost otáčení Počet drážek na hřídeli	ot./min ks	1000 6
Další požadavky Minimální výkon - PDF301 - PDF301C - PDF340 - PDF340C	kW / KM kW / KM kW / KM kW / KM	44 / 60 55 / 75 59 / 80 70 / 95

Sekačku mohou používat pouze osoby, které:

- jsou seznámené s obsahem této publikace a s návodem k obsluze traktoru,
- byly proškolené v používání sekačky a bezpečnosti práce,
- mají požadovaný řidičský průkaz a znají dopravní předpisy a přepravní předpisy.

1.3 VYBAVENÍ

TABULKA 1.2 Vybavení sekačky

VYBAVENÍ	STANDARD	VOLBA
„Návod k obsluze a použití“	•	
„Záruční list“	•	
Teleskopická kloubová hřídel „SIPMA 6R-603-8-HA-D601D“ (pravé otočky vývodového hřídele)	•	
Teleskopická kloubová hřídel „SIPMA 6R-603-8-HA-D611D“ (levé otočky vývodového hřídele)		•

1.4 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

„PRONAR“ Sp. z o. o. v Narew garantuje spolehlivý provoz stroje při jeho používání v souladu s technickými a provozními podmínkami popsány v *NÁVODU K OBSLUZE*. Závady zjištěné v záruční době odstraní Záruční servis. Doba opravy je uvedena v Záručním listu.

Záruka se nevztahuje na díly a komponenty stroje, které podléhají opotřebení v běžných provozních podmínkách bez ohledu na záruční dobu. Do skupiny těchto prvků patří mj. následující díly/komponenty:

- pracovní disky a kluzné podložky
- řezací nože a montážní čepy nožů,
- krycí plachty,
- ložiska.

Záruční servis se vztahuje pouze na případy, jako jsou: mechanické poškození, které nejsou vinou uživatele, tovární vady dílů atd.

V případě, že škoda vznikla v důsledku:

- mechanického poškození způsobeného vinou uživatele, dopravní nehody,
- nesprávné obsluhy, seřízení a údržby, používání sekačky v rozporu s jejím určením,
- používání poškozeného stroje,
- provádění oprav neoprávněnými osobami, neodborných oprav,
- provádění jakýchkoliv neoprávněných změn na konstrukci stroje,

uživatel ztrácí záruku.



TIP

Požadujte, aby prodejce pečlivě a přesně vyplnil **ZÁRUČNÍ LIST** a kupóny na záruční opravu. Chybějící datum prodeje nebo razítko prodejního místa vystavuje uživatele riziku neakceptování reklamace.

Uživatel je povinen neprodleně nahlásit všechny zjištěné závady na nátěrech nebo stopy koroze a objednat odstranění závad bez ohledu na to, zda se na poškození vztahuje záruka či nikoli. Podrobné záruční podmínky jsou uvedeny v **ZÁRUČNÍM LISTU** přiloženém k nově zakoupenému stroji.

Úpravy na sekačce bez písemného souhlasu výrobce jsou zakázány. Zejména není dovoleno svařování, vrtání, řezání a ohřev hlavních konstrukčních prvků stroje, které přímo ovlivňují bezpečnost práce se strojem.

1.5 DOPRAVA

Sekačka je připravena k prodeji kompletně sestavená a nevyžaduje balení. Balení je nutné pouze u technické a provozní dokumentace stroje a případně flexibilních krytů a prvků doplňkového vybavení.

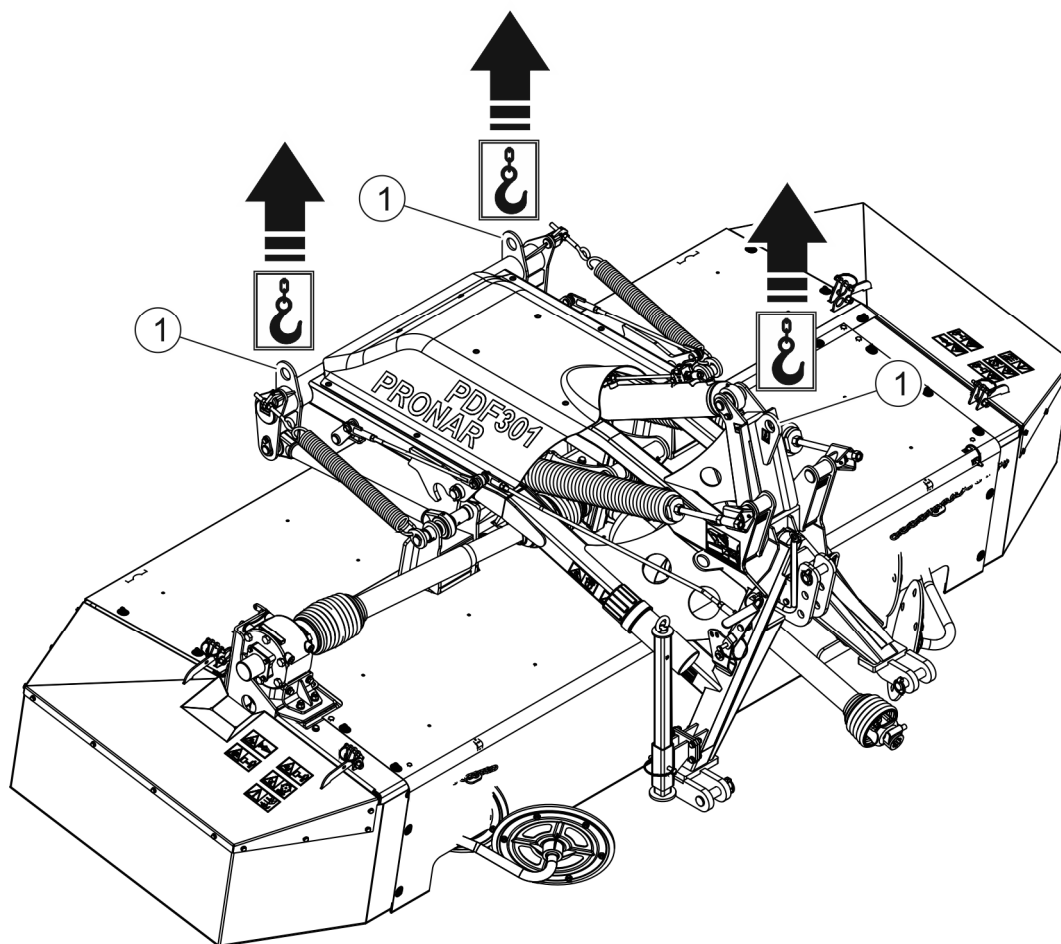
POZOR



Při samostatné přepravě by se měl řidič traktoru seznámit s obsahem tohoto návodu k obsluze a dodržovat doporučení v něm obsažená. V případě silniční přepravy musí být sekačka připevněna k plošině vozidla v souladu s bezpečnostními požadavky při přepravě. Řidič vozu by měl při jízdě dbát zvýšené opatrnosti. To je způsobeno tím, že se těžiště vozidla posouvá nahoru, když je stroj naložen.

Doručení uživateli se provádí silniční dopravou nebo nezávislou dopravou. Je povolena přeprava po připojení k zemědělskému traktoru za předpokladu, že se řidič traktoru seznámí s návodem k obsluze sekačky, zejména s bezpečnostními pokyny a pravidly připojování a přepravy na veřejných komunikacích. Po dobu omezené viditelnosti je zakázáno řídit traktor s připojenou sekačkou. Při samostatné přepravě, při jízdě po komunikacích musí být sekačka vždy uvedena do přepravní polohy a řádně zajištěna - viz KAPITOLA 4.4 " PŘEPRAVNÍ JÍZDA ". Dodržujte ustanovení silničního řádu týkající se osvětlení a signalizace.

Při nakládání a vykládání sekačky dodržujte obecné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti při překládacích pracích. Osoby obsluhující překládací zařízení musí mít požadované oprávnění k používání těchto zařízení. Používejte pouze zvedací zařízení s nosností větší, než je hmotnost sekačky uvedená na štítku. To platí i pro lana, popruhy a řetězy používané k překládce.



OBRÁZEK 1.2 Převravní madla.

(1) - transportní oko

Sekačka by měla být připojena ke zvedacím zařízením na speciálně určených místech (OBRÁZEK 1.2), tedy k transportním okům (1). Při zvedání sekačky buďte obzvláště opatrní kvůli možnosti převrácení stroje a nebezpečí poranění vyčnívajícími částmi stroje.



NEBEZPEČÍ

Při překládání sekačky na jiný dopravní prostředek se nesmí nikdo zdržovat v manévrovací zóně.



TIP

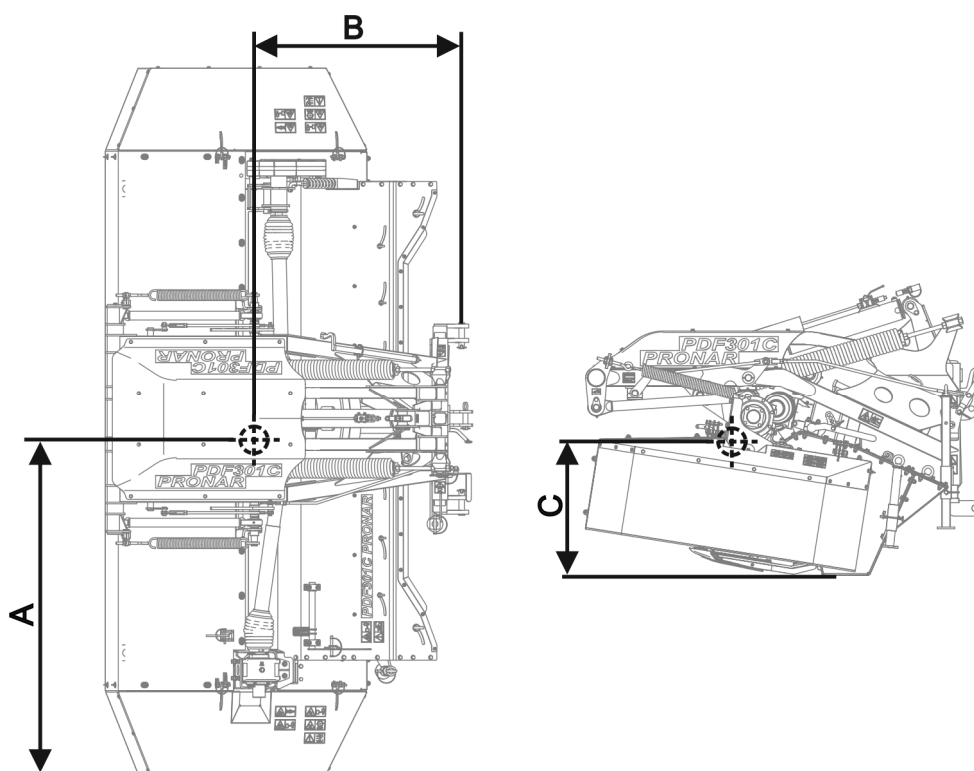
Při nakládání pomocí zvedacích zařízení by měla být sekačka nastavena do přepravní polohy a zajištěna. Parkovací podpěra by měla být spuštěna a zajištěna závlačkou.

Stroj by měl být bezpečně připevněn k plošině dopravního prostředku pomocí pásů nebo řetězů vybavených napínacím mechanismem. Zabezpečovací opatření musí mít platný bezpečnostní certifikát. Budte zvláště opatrní při zvedání stroje. Pro udržení zvednutého stroje ve správném směru se doporučuje použít přídavné vázací prostředky. Při překládce měla by být věnována zvláštní pozornost, aby nedošlo k poškození nátěru.



POZOR

Na hydraulické válce je zakázáno připevňovat vázací prostředky a jakékoli prvky pro zajištění nákladu.



OBRÁZEK 1.3 Umístění těžiště sekačky.

TABULKA 1.3 Umístění těžiště.

Rozměr (OBRÁZEK 1.3)	MJ	Model sekačky			
		PDF301	PDF301C	PDF340	PDF340C
A	mm	1720	1770	1920	1970
B	mm	910	860	920	880
C	mm	560	540	540	520

1.6 NEBEZPEČÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Únik hydraulického oleje je přímou hrozbou pro životní prostředí kvůli jeho omezené biologické rozložitelnosti. Při provádění údržby a oprav, které zahrnují riziko úniku oleje, by tyto práce měly probíhat na podlaze nebo povrchu odolném vůči oleji. V případě úniku oleje do okolí nejprve zajistěte zdroj úniku a poté uniklý olej zachyťte dostupnými prostředky. Zbývající olej zachyťte sorbenty nebo olej smíchejte s pískem, pilinami nebo jinými savými materiály. Sesbírané olejové znečištění by mělo být skladováno v utěsněné a označené nádobě odolné vůči uhlovodíkům a poté odesláno na místo, které se zabývá likvidací olejového odpadu. Nádobu je třeba uchovávat mimo zdroje tepla, hořlavé materiály a potraviny.

Olej, který je spotřebovaný nebo nevhodný k opětovnému použití kvůli ztrátě jeho vlastností, se doporučuje skladovat v původním obalu za podmínek popsanych výše.

1.7 LIKVIDACE

Pokud se rozhodnete stroj vyřadit z provozu, dodržujte předpisy platné v dané zemi týkající se vyřazení z používání a recyklace strojů vyřazených z provozu.

Před demontáží stroje je nutné zcela odstranit olej z hydraulického systému, řezací lišty a převodovky. Umístění vypouštěcích zátek a způsob odstranění oleje naleznete v kapitole 5.

V případě výměny dílů by měly být opotřebované nebo poškozené prvky odvezeny do sběrného místa pro recyklovatelné materiály. Použité oleje, stejně jako pryžové nebo plastové prvky je vhodné odevzdat do provozoven zabývajících se likvidací tohoto druhu odpadu.



POZOR

Při demontáži používejte vhodné nářadí a osobní ochranné prostředky, tedy ochranný oděv, obuv, rukavice, brýle atd.

Zabraňte kontaktu pokožky s olejem. Zabraňte úniku použitého oleje.

KAPITOLA

2

**BEZPEČNOST
POUŽÍVÁNÍ**

2.1 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

2.1.1 POUŽÍVÁNÍ STROJE

- Před použitím stroje by si měl uživatel pozorně přečíst obsah této publikace a *ZÁRUČNÍ LIST*. Během provozu je třeba dodržovat všechna doporučení v něm obsažená.
- Sekačku mohou používat a obsluhovat pouze osoby způsobilé k řízení traktorů a zemědělských strojů a proškolené v používání stroje.
- Pokud jsou informace obsažené v Návodu k obsluze těžko srozumitelné, obraťte se na prodejce, který jménem výrobce provozuje autorizovaný technický servis, nebo se obraťte přímo na výrobce.
- Neopatrné a nesprávné používání a provoz stroje a nedodržování doporučení uvedených v tomto návodu k obsluze je nebezpečné pro vaše zdraví.
- Uvědomte si existenci zbytkového rizika, proto by základním principem používání sekačky mělo být uplatňování zásad bezpečného používání a rozumného chování.
- Stroj nesmí používat osoby, které nemají oprávnění k řízení traktorů, včetně dětí, osoby pod vlivem alkoholu a drog nebo jiných omamných látek.
- Nedodržením zásad bezpečného používání může dojít k ohrožení zdraví obsluhy a dalších osob
- Je zakázáno používat stroj v rozporu s jeho určením. Každý, kdo používá sekačku způsobem, který není v souladu s jejím zamýšleným použitím, nese plnou odpovědnost za případné následky její používání. Používání stroje k jiným účelům, než jaké uvádí výrobce, je v rozporu se zamýšleným použitím stroje a může vést ke ztrátě záruky.
- Je zakázáno používat nefunkční stroj.
- Za jízdy je zakázáno opouštět místo řidiče traktoru.
- Sekačku lze používat pouze tehdy, jsou-li všechny kryty a další ochranné prvky technicky v pořádku a správně umístěny. V případě poškození nebo ztráty krytů je nutné je vyměnit za nové.

- Aby se snížilo pracovní riziko spojené s vystavením hluku při provozu sekačky, používejte osobní ochranné prostředky (ochranná sluchátka). Aby se během provozu snížila hladina hluku, měla by být okna a dveře kabiny obsluhy zavřená.

2.1.2 PŘIPOJENÍ A ODPOJENÍ STROJE

- Je zakázáno připojovat sekačku k traktoru, pokud jsou hydraulické oleje použité v obou strojích jiného typu, nebo pokud závěs sekačky neodpovídá kategorii závěsu traktoru.
- Při připojování stroje k traktoru používejte pouze přední třibodový závěs. Po dokončení agregace stroje zkontrolujte jištění. Po dokončení spojování stroje zkontrolujte jištění. Seznamte se s návodem k obsluze traktoru.
- Pro připojení stroje k traktoru používejte pouze originální čepy a jištění.
- Před připojením stroje zkontrolujte technický stav závěsného systému sekačky a traktoru.
- Traktor, ke kterému bude sekačka připojena, musí být technicky zdatný a musí splňovat požadavky stanovené výrobcem sekačky.
- Při připojování stroje buďte obzvláště opatrní.
- Při připojování nesmí být nikdo mezi sekačkou a traktorem. Osoba, která pomáhá agregovat stroj, by měla stát na takovém místě (mimo nebezpečnou zónu), aby byla neustále viditelná pro obsluhu traktoru.
- Při zvednuté řezací jednotce je zakázáno odpojovat sekačku od traktoru. Buďte zvláště opatrní při odpojování.
- Připojování a odpojování se smí provádět pouze při vypnutém stroji a traktoru.
- Před odpojením hydraulické hadice snižte tlak v systému.
- Sekačka odpojená od traktoru musí být podepřena podpěrou zajištěnou čepem.

2.1.3 HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- Hydraulický systém je během provozu pod vysokým tlakem.
- Pravidelně kontrolujte technický stav spojů a hydraulických vedení. Úniky oleje jsou nepřipustné.

- V případě poruchy hydraulického systému musí být stroj vyřazen z provozu do doby odstranění poruchy.
- Při připojování hydraulického vedení k traktoru se ujistěte, že hydraulika traktoru a sekačky nejsou pod tlakem. V případě potřeby snižte zbytkový tlak instalace.
- V případě poranění silným proudem hydraulického oleje okamžitě vyhledejte lékaře. Hydraulický olej může proniknout kůží a způsobit infekce. Pokud se olej dostane do očí, vypláchněte je velkým množstvím vody a při podráždění vyhledejte lékaře. V případě kontaktu oleje s pokožkou omyjte místo znečištění mýdlem a vodou. Neměla by se používat organická rozpouštědla (benzín, petrolej).
- Používejte hydraulický olej doporučený výrobcem. Nikdy nemíchejte dva druhy oleje.
- Po výměně hydraulického oleje je nutné použitý olej řádně zlikvidovat. Použitý olej nebo olej, který ztratil své vlastnosti, skladujte v originálních nádobách nebo náhradních nádobách odolných vůči působení uhlovodíků. Náhradní nádoby musí být jasně označeny a řádně skladovány.
- Je zakázáno skladovat hydraulický olej v potravinových obalech.
- Gumová hydraulická potrubí by se měla měnit každé 4 roky bez ohledu na jejich technický stav.
- Opravy a výměny součástí hydraulického systému by měly být svěřeny náležitě kvalifikovaným osobám.

2.1.4 PŘEPRAVNÍ JÍZDA

- Při jízdě po veřejných komunikacích dodržujte předpisy silničního provozu platné v zemi, ve které je stroj používán.
- Nepřekračujte povolenou rychlost vyplývající z omezení stavu vozovky a konstrukčních omezení. Přizpůsobte rychlost jízdním podmínkám a omezením vyplývajícím z předpisů silničního provozu.
- Před jízdou je nutné sekačku složit do přepravní polohy a zvednout pomocí předního tříbodového závěsu.
- Je zakázáno nechávat stroj zvednutý a nezajištěný, když je traktor odstaven. Stroj by měl být při parkování spuštěn.

- Přepravní jízdy s řezací jednotkou v pracovní poloze jsou zakázány.
- Během přepravy musí být vždy aktivní přepravní zámek systému zavěšení řezací jednotky.
- Během přepravních jízd by měl být uzavírací ventil tlakové láhve nastaven do uzavřené polohy.
- Během přepravních jízd odpojte kloubový teleskopický hřídel od traktoru.
- Sekačku nelze používat ani přepravovat v podmínkách omezené viditelnosti.
- Je zakázána přeprava osob na stroji a přeprava jakýchkoli materiálů.
- Před použitím stroje vždy zkontrolujte jeho technický stav, zejména z hlediska bezpečnosti. Zkontrolujte zejména technický stav zavěšení, řezací jednotky, upevnění řezacích nožů, bezpečnostních krytů a spojovacích prvků hydraulického systému.
- Rychlá jízda a překročení rychlosti mohou způsobit nehodu.

2.1.5 ÚDRŽBA

- Během záruční doby smí veškeré opravy provádět pouze výrobcem autorizovaný záruční servis. Doporučuje se, aby veškeré opravy prováděly specializované dílny. Opravy na sekačce by měl provádět vyškolený a oprávněný personál.
- V případě jakýchkoli závad nebo poškození musí být sekačka vyřazena z provozu, dokud nebude opravena. Je zakázáno používat poškozený stroj.
- Při práci používejte vhodný těsně přiléhající ochranný oděv, rukavice a vhodné nástroje. V případě prací souvisejících s hydraulickým systémem se doporučuje používat olejivzdorné rukavice a ochranné brýle.
- Jakékoli úpravy na sekačce zbavují společnost PRONAR Narew odpovědnosti za jakoukoli škodu nebo újmu na zdraví.
- Před jakoukoliv prací na sekačce vypněte motor traktoru a počkejte, dokud se nezastaví všechny rotující části.
- Pravidelně kontrolujte technický stav bezpečnostních zařízení a správné dotažení šroubových spojů.
- Provádějte pravidelné kontroly stroje v souladu s rozsahem stanoveným výrobcem.

- Je zakázáno provádět servisní nebo opravárenské práce pod zvednutým a nezajištěným strojem.
- Před zahájením oprav hydraulického systému snižte tlak oleje.
- Servisní a opravárenské činnosti by měly být prováděny v souladu s obecnými zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. V případě poranění je nutné ránu ihned omýt a dezinfikovat. V případě vážnějších poranění je nutné vyhledat lékaře.
- Opravy, údržbu a čištění provádějte pouze při vypnutém motoru traktoru a vytaženém klíčku zapalování. Traktor musí být zajištěn parkovací brzdou. Zabezpečte kabinu traktoru proti přístupu nepovolaných osob.
- Pokud by bylo nutné vyměnit jednotlivé díly, používejte pouze originální díly. Nedodržení těchto požadavků může ohrozit zdraví a život uživatele a dalších osob a také poškodit stroj a zrušit platnost záruky.
- Zkontrolujte stav ochranných prvků, jejich technický stav a správné upevnění.
- Před svařovacími pracemi by měl být nátěr očištěn. Výpary hořících barev jsou jedovaté pro lidi i zvířata. Svařečské práce by měly být prováděny v dobře osvětlené a větrané místnosti.
- Při svařečských pracích dávejte pozor na hořlavé nebo tavné prvky (prvky hydraulického systému, prvky z plastů). Pokud hrozí jejich vznícení nebo poškození, je třeba je před svařováním odstranit nebo zakrýt nehořlavým materiálem. Před zahájením elektrického svařování musí být sekačka odpojena od traktoru. Před zahájením práce se doporučuje mít u sebe hasicí přístroj CO₂ nebo pěnový hasicí přístroj.
- V případě prací vyžadujících zvednutí sekačky použijte k tomuto účelu řádně schválené hydraulické nebo mechanické zvedáky. Po zvednutí stroje musí být také použity stabilní a odolné podpěry. Pod strojem, který je pouze zvednutý pomocí třibodového závěsu, se nesmí pracovat.
- Je zakázáno podpírat stroj křehkými prvky (cihly, duté tvárnice, betonové tvárnice).
- Po dokončení prací spojených s mazáním odstraňte přebytečný olej nebo mazivo
- Poškozené, chybějící nebo nadměrně opotřebované nože by měly být vyměňovány ve dvojicích, aby byl řezný disk vyvážený.

- Aby se snížilo riziko požáru, měl by být stroj udržován v čistotě.
- Po dokončení údržbářských nebo opravárenských prací vyjměte ze stroje všechny nástroje.

2.1.6 PRÁCE SE SEKAČKOU

- Před spuštěním nebo zvednutím sekačky namontované na tříbodovém závěsu se ujistěte, že v blízkosti stroje nejsou žádné osoby.
- Před spuštěním pohonu sekačky spusťte řezací jednotku do pracovní polohy.
- Před spuštěním sekačky se ujistěte, že se v nebezpečné zóně nenacházejí žádné osoby (zejména děti) nebo zvířata. Obsluha stroje je povinna zajistit řádnou viditelnost stroje a pracovního prostoru.
- Začněte sekat až po dosažení jmenovitých otáček vývodového hřídele 1000 ot./min. Je zakázáno přetížít hřídel a sekačku a náhle přepínat spojku.
- Při sekání nesmí být otáčky vývodového hřídele vyšší než 1000 ot./min.
- Při sekání na okrajích ulic, veřejných komunikací nebo na kamenitém terénu hrozí vymrštěné kameny a jiná cizí tělesa mohou představovat hrozbu pro kolemjdoucí.
- Je zakázáno opouštět kabinu traktoru při běžícím pohonu stroje.
- Je zakázáno zdržovat se v pracovním prostoru sekačky.
- Je zakázáno zdržovat se v blízkosti krytů řezací jednotky, dokud se rotující prvky nezastaví.
- Je zakázáno provozovat sekačku při jízdě vzad. Při couvání zvedněte stroj.

2.1.7 OVLÁDÁNÍ KLOUBOVÉ TELESKOPICKÉ HŘÍDELE

- Při couvání a při zatačení musí být pohon vývodového hřídele vypnutý.
- Stroj smí být připojen k traktoru pouze s použitím vhodně zvoleného kloubového teleskopického hřídele doporučeného výrobcem.
- Přizpůsobte délku kloubového teleskopického hřídele spolupracujícímu traktoru v souladu s návodem k použití hřídele.
- Teleskopický kloubový hřídel má na skříni označení, které udává, který konec hřídele má být připojen k traktoru.
- Nikdy nepoužívejte poškozený teleskopický kloubový hřídel, mohlo by dojít k nehodě. Poškozený hřídel by měl být opraven nebo nahrazen novým.

- Hřídelový pohon odpojte pokaždé, když není potřeba pohánět stroj nebo když jsou traktor a sekačka vůči sobě v nepříznivé úhlové poloze.
- Řetězy zabraňující otáčení krytu hřídele při práci hřídele by měly být připevněny k pevnému konstrukčnímu prvku sekačky.
- Je zakázáno používat zajišťovací řetězy k podepření hřídele při odstavení nebo přepravě stroje.
- Před zahájením práce si přečtěte návod k obsluze hnacího hřídele dodaný výrobcem a dodržujte doporučení v něm uvedená.
- Hnací hřídel musí být vybavena ochrannými kryty. Je zakázáno používat hřídel s poškozenými nebo chybějícími bezpečnostními prvky.
- Po instalaci hřídele se ujistěte, že je správně a bezpečně připojena k traktoru a sekačce.
- Před spuštěním kloubového teleskopického hřídele se ujistěte, že směr otáčení vývodového hřídele je správný.
- Před odpojením hřídele vypněte motor traktoru a vytáhněte klíček ze spínací skříňky.
- Nenoste volné oblečení, volné opasky ani nic, co by se mohlo zachytit do rotujícího hřídele. Kontakt s rotujícím kloubovým teleskopickým hřídelem může způsobit vážná zranění.
- Je zakázáno přecházet a podstupovat hřídel a stát na ní, a to jak během provozu, tak při odstavení stroje.

2.2 POPIS ZBYTKOVÉHO RIZIKA

Společnost Pronar Sp. z o.o. v Narew vynaložila veškeré úsilí, aby eliminovala riziko nehody. Existuje však určité zbytkové riziko, které může vést k nehodě, a týká se především činností popsaných níže:

- používání stroje v rozporu s jeho určením,
- pohybování se mezi traktorem a strojem při běžícím motoru a při připojování stroje,
- pohybování se na stroji při běžícím motoru,
- provozování sekačky s odstraněnými nebo nefunkčními kryty,
- nedodržování bezpečné vzdálenosti od nebezpečných zón nebo zdržování se v těchto zónách, když je stroj v provozu,
- provozování stroje neoprávněnými osobami nebo osobami pod vlivem alkoholu,
- čištění, údržba a technická kontrola s připojeným a běžícím traktorem
- zavádění změn na stroji bez souhlasu výrobce,
- únik oleje a náhlý pohyb prvků v důsledku prasklého potrubí,
- používání nefunkčního kloubového teleskopického hřídele.

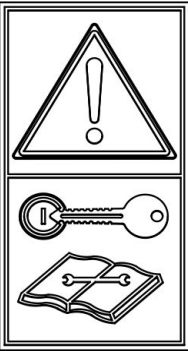
Zbytkové riziko lze snížit na minimum dodržováním následujících doporučení:

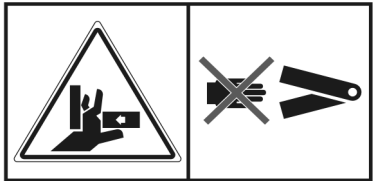
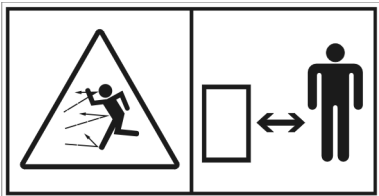
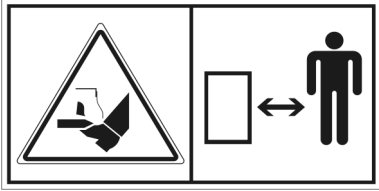
- uvážlivý a neuspěchaný provoz stroje,
- uvážlivé používání připomínek a doporučení obsažených v návodu k obsluze,
- provádění oprav a údržby v souladu s pravidly bezpečnosti provozu,
- provádění oprav a údržby proškolenými osobami,
- používání těsně přiléhajícího ochranného oděvu,
- zajištění stroje proti neoprávněnému přístupu, zejména dětí.
- dodržování bezpečné vzdálenosti od zakázaných a nebezpečných míst
- zákaz pohybování se na stroji, když je v provozu

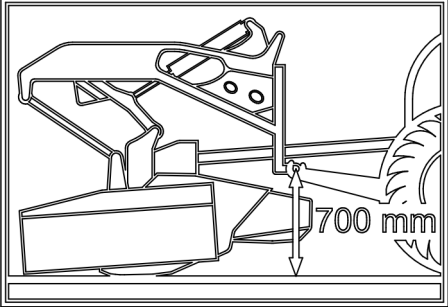
2.3 INFORMAČNÍ A VAROVNÉ NÁLEPKY

Sekačka je označena informačními a výstražnými nálepkami uvedenými v TABULCE 2.1. Uspořádání symbolů je znázorněno na OBRÁZKU 2.1. Po celou dobu používání stroje je uživatel stroje povinen dbát na to, aby upozornění a výstražné a informační symboly umístěné na stroji byly jasné a čitelné. V případě jejich zničení by měly být nahrazeny novými. Štítky s nápisy a symboly jsou k dispozici u výrobce nebo v místě zakoupení stroje. Nové sestavy, vyměněné během opravy, musí být znovu označeny příslušnými bezpečnostními. Při čištění sekačky nepoužívejte rozpouštědla, která mohou poškodit povlak nálepek a nesměrujte silný proud vody.

TABULKA 2.1 Informační a varovné nálepk

P. Č.	NÁLEPKA	POPIS
1		Před zahájením práce si přečtěte návod k obsluze.
2		Před zahájením servisu nebo opravy vypněte motor a vytáhněte klíček ze zapalování.

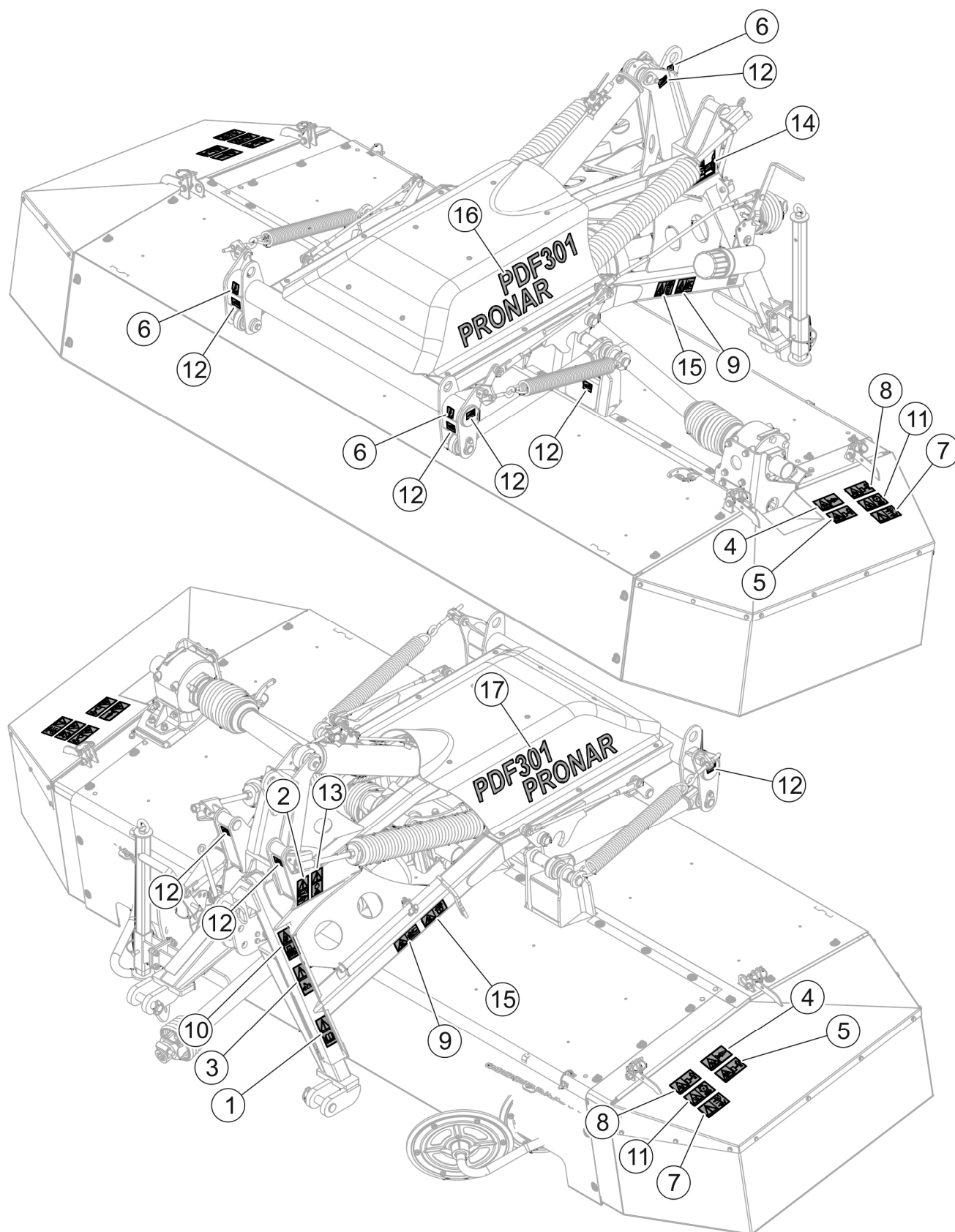
P. Č.	NÁLEPKA	POPIS
3		Nebezpečí související s rotujícím kloubovým teleskopickým hřídelem.
4		Nesahejte do oblasti drcení, pokud se prvky mohou pohybovat. Hrozí pohmoždění prstů nebo rukou
5		Hozené předměty, ohrožení celého těla. Udržujte bezpečnou vzdálenost od pracujícího stroje.
6		Označení transportních oušek.
7		Pozor - řezací prvky - držte se dále od pracujícího stroje.
8		Hrozí nebezpečí poranění chodidla nebo nohy. Udržujte bezpečnou vzdálenost.
9		Nebezpečí nárazu v důsledku přemístění agregátů stroje do přepravní nebo pracovní polohy.

P. Č.	NÁLEPKA	POPIS
10		Při ovládání zdvihu se nezdržujte v blízkosti zdvihacích tyčí
11		Nedotýkejte se rotujících částí, dokud se úplně nezastaví.
12		Označení mazacích míst.
13		Přípustná rychlost otáčení vývodového hřídele je 1000 ot./min
14		Správné nastavení pracovní polohy sekačky.
15		Nebezpečí nárazu v důsledku neutažení zámku systému zavěšení.

P. Č.	NÁLEPKA	POPIS
16	PDF301 PRONAR nebo PDF340 PRONAR	Typ stroje (PDF301 / PDF340)
17	PDF301 PRONAR nebo PDF340 PRONAR	Typ stroje (PDF301 / PDF340)
18		Poznámka - řetězový pohon nebo ozubený řemen. Buďte obzvlášť opatrní. (PDF301C / PDF340C)
19		Pozor - rotor. Buďte obzvlášť opatrní. (PDF301C / PDF340C)
20	PDF301C PRONAR nebo PDF340C PRONAR	Typ stroje (PDF301C / PDF340C)

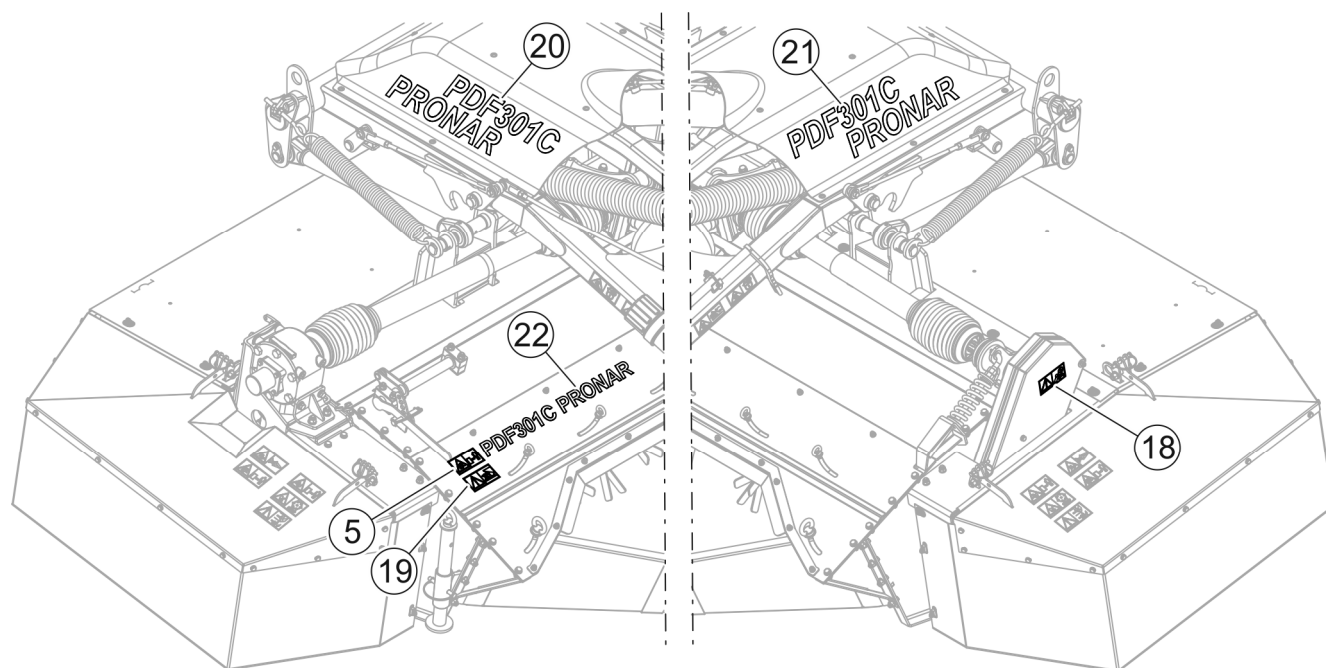
P. Č.	NÁLEPKA	POPIS
21	<i>PDF301C</i> <i>PRONAR</i> nebo <i>PDF340C</i> <i>PRONAR</i>	Typ stroje (PDF301C / PDF340C)
22	<i>PDF301C PRONAR</i> nebo <i>PDF340C PRONAR</i>	Typ stroje (PDF301C / PDF340C)

Číslování sloupce „P.Č.“ je v souladu s označeními nálepek (OBRÁZEK 2.1; OBRÁZEK 2.2)



OBRÁZEK 2.1 Umístění informačních a varovných nálepek

Popis významu symbolu (TABULKA 2.1)



OBRÁZEK 2.2 Umístění informačních a varovných nálepek

Popis významu symbolu (TABULKA 2.1)

KAPITOLA

3

**KONSTRUKCE A
PRINCIP PROVOZU**

3.1 TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

TABULKA 3.1 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE PRONAR PDF301 / PDF301C

	MJ	PDF301	PDF301C
Rozměry			
Celková šířka v pracovní poloze	mm	3 570	
Šířka v přepravní poloze (boční kryty zvednuté)	mm	2 980	
Délka v transportní poloze	mm	1 940	
Výška v transportní poloze:	mm	1 300	
Výkonové parametry			
Šířka sekání	mm	3 000	
Šířka záběru min/max	mm	1 400 / 1 800	1 400 / 2 040
Doporučená rychlost sečení	km/h	10	
Výkon (pro doporučenou rychlost sekání)	ha/h	3	
Vlastní váha	kg	970	1 220
Minimální požadavek na příkon	kW/KM	44 / 60	55 / 75
Maximální otáčky WOM	ot./min	1000	
Točivý moment přenášený hnacím hřídelem traktor-sekačka	Nm	1200	
Systém odpružení	-	Přední tříbodový závěs kat. II podle ISO 730-1	
Počet disků	ks	7	
Počet řezných nožů	ks	14	
Rychlost otáčení disků	ot./min	3 000	
Úroveň hluku:			
L _{pA}	dB	97	97
L _{Amax}	dB	99	99

L_{pA} - hladina expozice hluku vztažená k 8hodinové denní pracovní době. Časově zprůměrovaná emisní hladina akustického tlaku korigovaná frekvenční charakteristikou A. **L_{Amax}** - maximální hodnota měření korigovaná frekvenční charakteristikou A hladiny akustického výkonu.

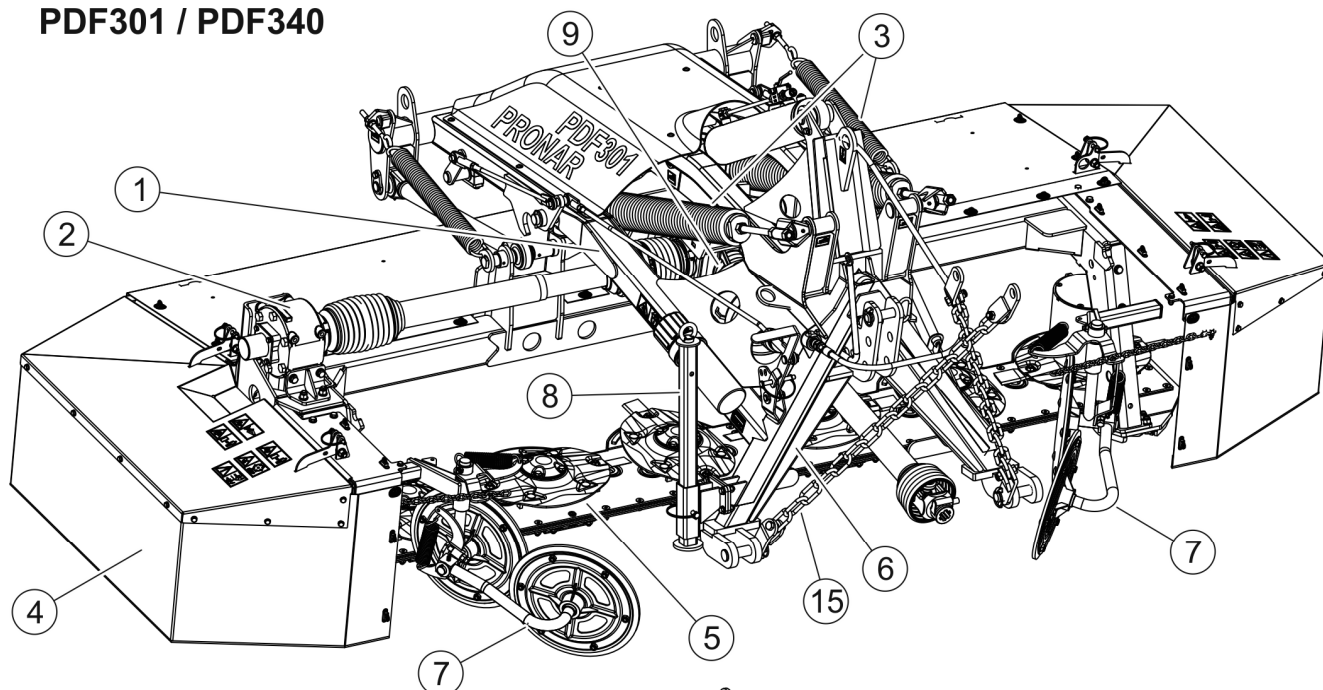
TABULKA 3.2 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE PRONAR PDF340 / PDF340C

	MJ	PDF340	PDF340C
Rozměry			
Celková šířka v pracovní poloze	mm	4 000	
Šířka v přepravní poloze (boční kryty zvednuté)	mm	3 400	
Délka v transportní poloze	mm	1 940	
Výška v transportní poloze:	mm	1 300	
Výkonové parametry			
Šířka sekání	mm	3 400	
Šířka záběru min/max	mm	1 400 / 1 800	1 400 / 2 040
Doporučená rychlost sečení	km/h	10	
Výkon (pro doporučenou rychlost sekání)	ha/h	3,4	
Vlastní váha	kg	1 050	1 300
Minimální požadavek na příkon	kW/KM	59 / 80	70 / 95
Maximální otáčky WOM	ot./min	1000	
Točivý moment přenášený hnacím hřídelem traktor-sekačka	Nm	1200	
Systém odpružení	-	Přední třibodový závěs kat. II podle ISO 730-1	
Počet disků	ks	8	
Počet řezných nožů	ks	16	
Rychlost otáčení disků	ot./min	3 000	
Úroveň hluku:			
L _{pA}	dB	97	97
L _{Amax}	dB	99	99

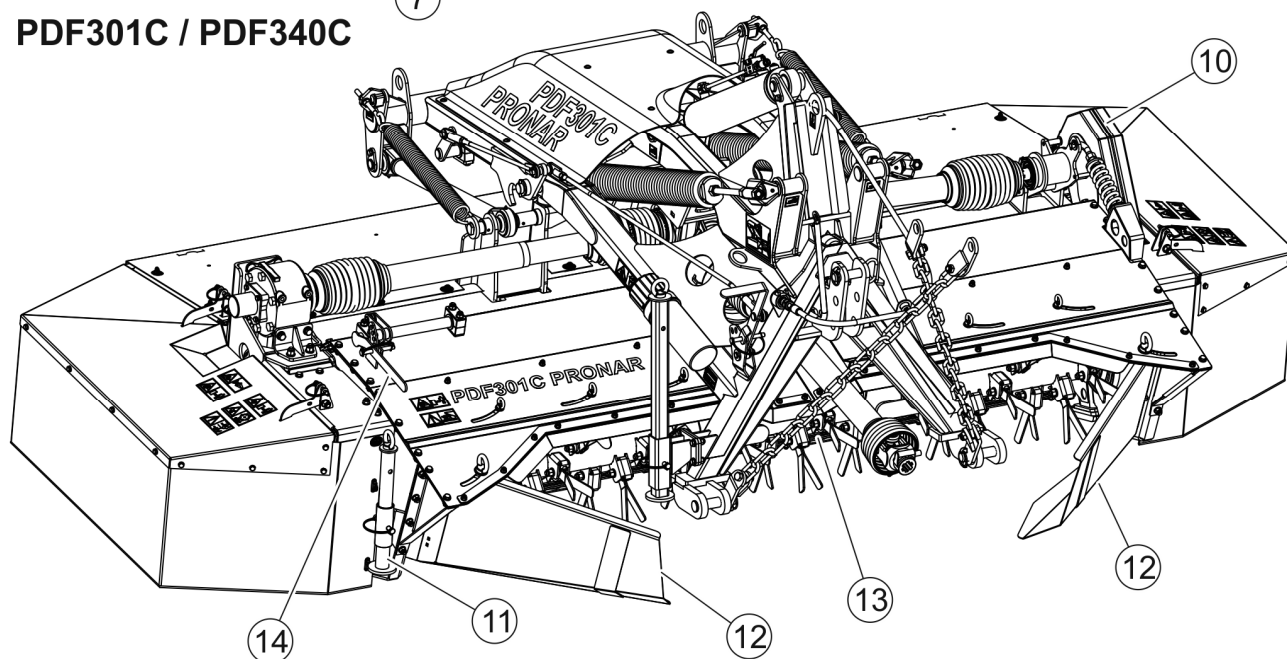
L_{pA} - hladina expozice hluku vztažená k 8hodinové denní pracovní době. Časově zprůměrovaná emisní hladina akustického tlaku korigovaná frekvenční charakteristikou A. **L_{Amax}** - maximální hodnota měření korigovaná frekvenční charakteristikou A hladiny akustického výkonu.

3.2 OBECNÁ KONSTRUKCE

PDF301 / PDF340



PDF301C / PDF340C



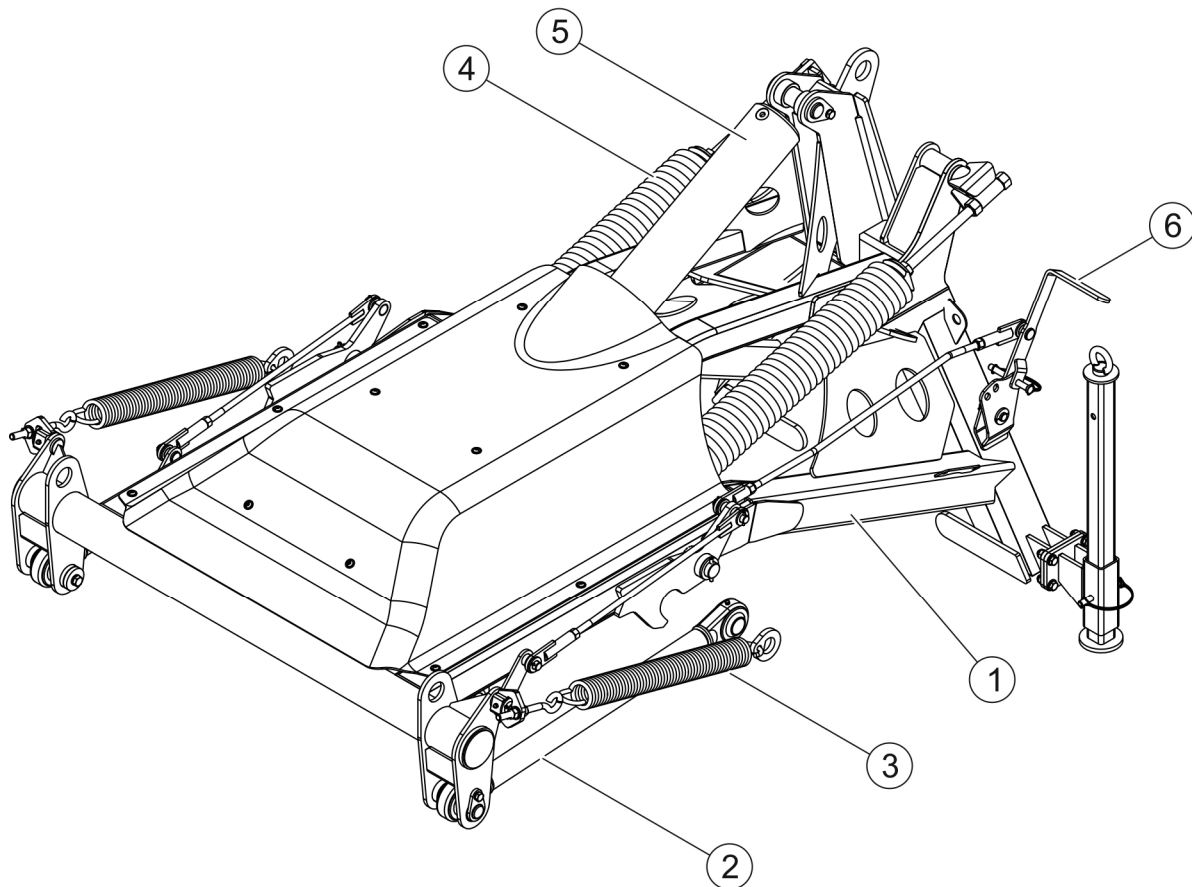
OBRÁZEK 3.1 Obecná konstrukce

(1) závěsný rám, (2) převodovka pohonu řezací lišty, (3) odlehčovací pružiny, (4) hlavní rám s bočními kryty, (5) řezací lišta, (6) závěsný trojúhelník, (7) shrnovače pokosů, (8) opěrná patka, (9) centrální převodovka sekačky, (10) - řemenová převodovka pohonu kypřiče pokosů (PDF301C / PDF340C), (11) - podpora kypřicí jednotky (PDF301C / PDF340C), (12) - shrnovače pokosů (PDF301C / PDF340C); (13) - hřídel kypřiče (PDF301C / PDF340C); (14) - páka nastavení tlumicí klapky (PDF301C / PDF340C); (15) - řetězy pro odlehčení tahu.

Přední disková sekačka PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C (OBRÁZEK 3.1) je navržena pro práci s traktorem vybaveným předním tříbodovým závěsem (TUZ) a předním vývodovým hřídelem (WOM). Skládá se ze závěsného rámu (1) spojeného s hlavním rámem (4) pomocí táhel a čepů. K hlavnímu rámu jsou připevněny zvedací boční ochranné kryty, přední a zadní kryt. Pohon je přenášen z traktoru na řezací lištu (5) přes převodovku (2) a (9) a kloubové teleskopické hřídele (KAPITOLA 3.4 "HNACÍ A ŘEZACÍ JEDNOTKA"). Odlehčovací pružiny (3) jsou navrženy tak, aby udržely rovnoměrný přítlak řezací lišty na zem (KAPITOLA 4.5 "NASTAVENÍ A SEČENÍ"). Shrnovače pokosů (7) jsou připevněné k hlavnímu rámu (PDF301 / PDF340), což umožňuje ukládání pokosů o šířce 1,4 až 1,8 m.

Sekačka PDF301C / PDF340C je vybavena kypřicí jednotkou namontovanou na rámu sekačky za řezací lištou (KAPITOLA 3.6 "KYPŘICÍ JEDNOTKA (PDF301C / PDF340C)").

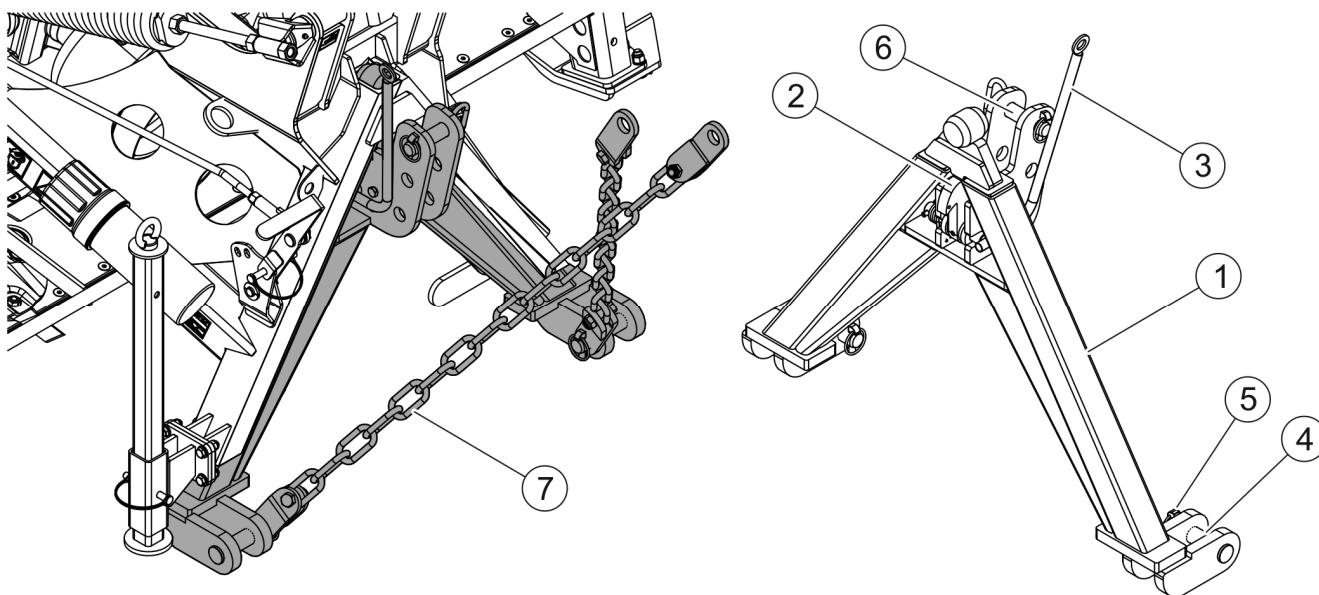
3.3 SYSTÉM ODPRUŽENÍ



OBRÁZEK 3.2 Konstrukce systému odpružení

(1) závěsný rám, (2) táhlo, (3) tažná pružina, (4) odlehčovací pružina, (5) hydraulický válec, (6) přepravní ochrana

Systém odpružení sekačky (OBRÁZEK 3.2) se skládá ze závěsného rámu (1), ke kterému jsou pomocí otočných čepů připevněny táhla (2) nesoucí hlavní rám se řezací jednotkou. Pružina (3) slouží k odlehčení sekačky, aby se dosáhlo rovnoměrného přitlaku řezací jednotky na půdu. Pro zajištění správného přitlaku sekací lišty na zem je stroj vybaven dvěma silnými horizontálními odlehčovacími pružinami (4). Jsou namontovány paralelně na čepy závěsného rámu. Systém nastavení pružin umožňuje nastavit optimální přitlak řezací lišty na půdu v závislosti na typu půdy, zelené píce apod. Hydraulický válec (5) slouží k nastavení sekačky do přepravní polohy a omezuje pohyb řezného systému směrem dolů. Páka (6) přepravního zámku slouží k zajištění přepravní polohy při chybném ovládání hydrauliky nebo při prasknutí hydraulické hadice zásobující válec (5).

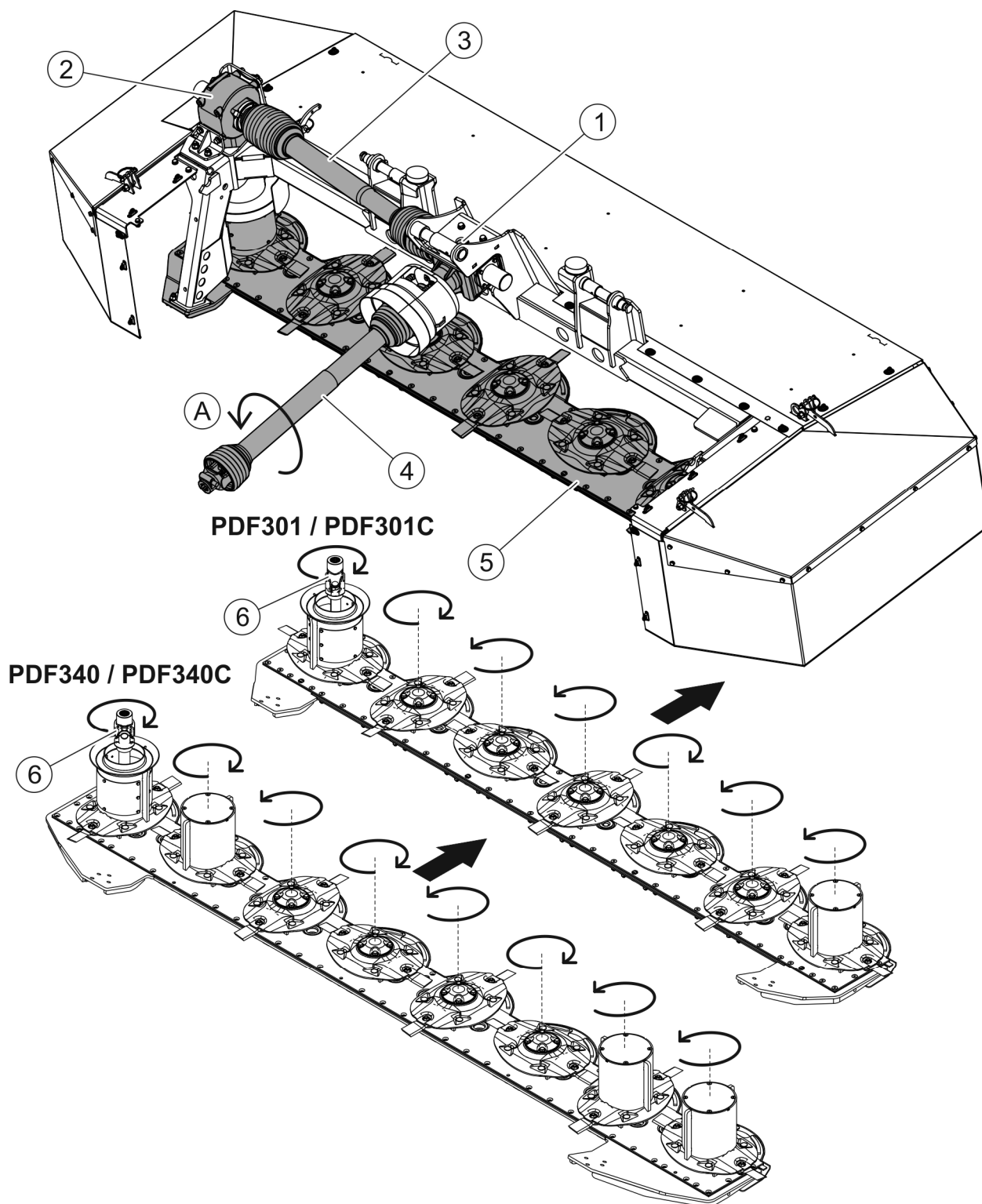


OBRÁZEK 3.3 Závěsný systém

(1) trojúhelník závěsu, (2) západka, (3) páka západky, (4) upevňovací kolík spodních ramen, (5) závlačka, (6) upevňovací čep horního táhla, (7) odlehčovací řetězy.

Závěsný systém (OBRÁZEK 3.3) se používá ke spojení sekačky s tříbodovým závěsem traktoru. Sekačka je vybavena závěsným trojúhelníkem (1), který se připojuje k přednímu tříbodovému závěsu traktoru v dolním závěsném bodě pomocí čepů (4) a v horním závěsném bodě čepy (6) a zajišťuje závlačkami (5). Agregace se provádí zasunutím západky (2) do závěsného rámu sekačky. Páka západky (3) se používá k odpojení stroje.

3.4 HNACÍ A ŘEZACÍ JEDNOTKA



OBRÁZEK 3.4 Mechanismus přenosu pohonu

(1) centrální převodovka sekačky, (2) převodovka pohonu řezací lišty, (3) kloubový teleskopický hřídel, (4) kloubový teleskopický hřídel pro připojení k traktoru, (5) řezací lišta, (6) konektor s dvojitým kloubem

Sekačka PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C je navržena pro práci s otáčkami vývodového hřídele 1000 ot./min a je vhodná pro připojení k traktorům, jejichž směr otáčení (A) (OBRÁZEK 3.4) je ve směru hodinových ručiček při pohledu na přední část traktoru. Pokud je nutné připojit stroj k traktoru s opačným směrem otáčení vývodového hřídele, demontujte a otočte centrální převodovku (1) sekačky o 180° (viz: KAPITOLA 4.3 "PŘIPOJENÍ K TRAKTORU") a vyměňte kloubový vývodový hřídel za hřídel vhodný pro levostranné otáčení.

Točivý moment z vývodového hřídele traktoru je přenášen pomocí kloubového teleskopického hřídele s třecí spojkou (4) na centrální převodovku sekačky (1). Z centrální převodovky je pohon přenášen přes hřídel (3) na převodovku (2) pohonu řezací lišty. Poté přes konektor s dvojitým kloubem (6) přejde pohon k prvnímu disku řezací lišty (5). Směry otáčení disků a směr chodu stroje jsou označeny šipkami. Disky jsou vybaveny levým a pravým řezacím nožem. Pokud se disky otáčejí ve směru hodinových ručiček, jsou na nich namontovány pravé nože a pokud proti směru hodinových ručiček, jsou namontovány levé nože - viz KAPITOLA 5.1 „KONTROLA A VÝMĚNA ŘEZACÍCH NOŽŮ“

POZOR



Stroj je určen pro práci pouze s traktory s výkonem:

PDF301- nejméně 44 kW / 60 HP

PDF301C- nejméně 55 kW / 75 HP

PDF340- nejméně 59 kW / 80 HP

PDF340C- nejméně 70 kW / 95 HP

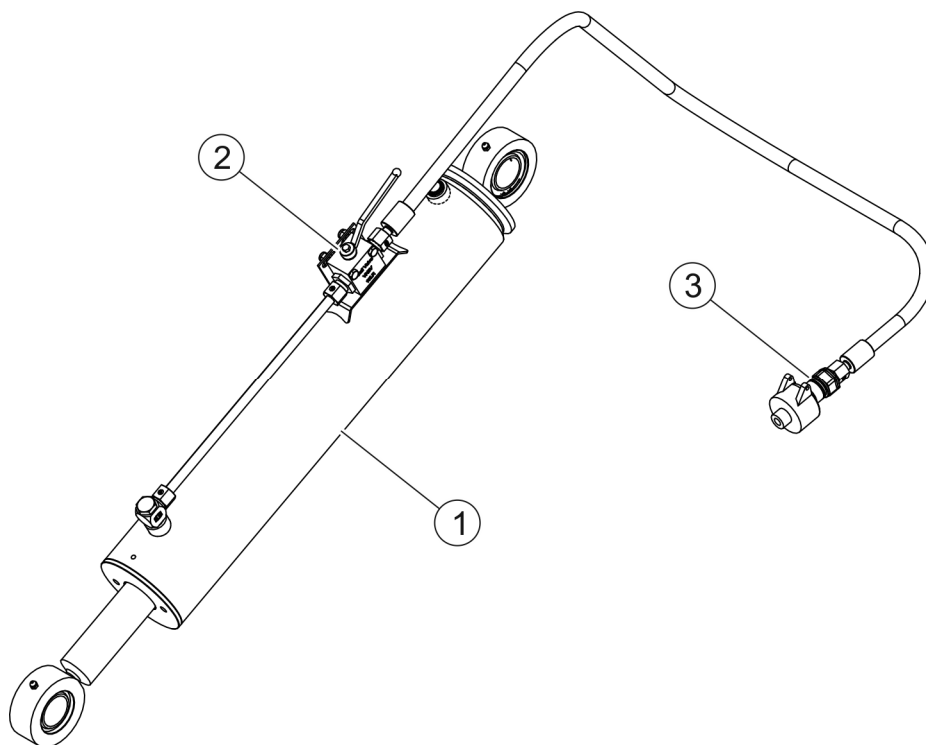
Je zakázáno používat sekačku s otáčkami vývodového hřídele jinými než 1000 ot./min.

K pohonu systému používejte pouze kloubové teleskopické hřídele doporučené výrobcem.

3.5 HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Hydraulický systém (OBRÁZEK 3.5) v přední sekačce se používá ke zvedání a spouštění řezací jednotky. Na stroji je namontován jednočinný hydraulický válec (1), který funguje jednosměrně. Válec je poháněn externí hydraulikou traktoru a připojen k hydraulickému potrubí přes rychlospojku (3). Na válci je namontován kulový ventil (2), který zajišťuje hydraulický válec v přepravní poloze.

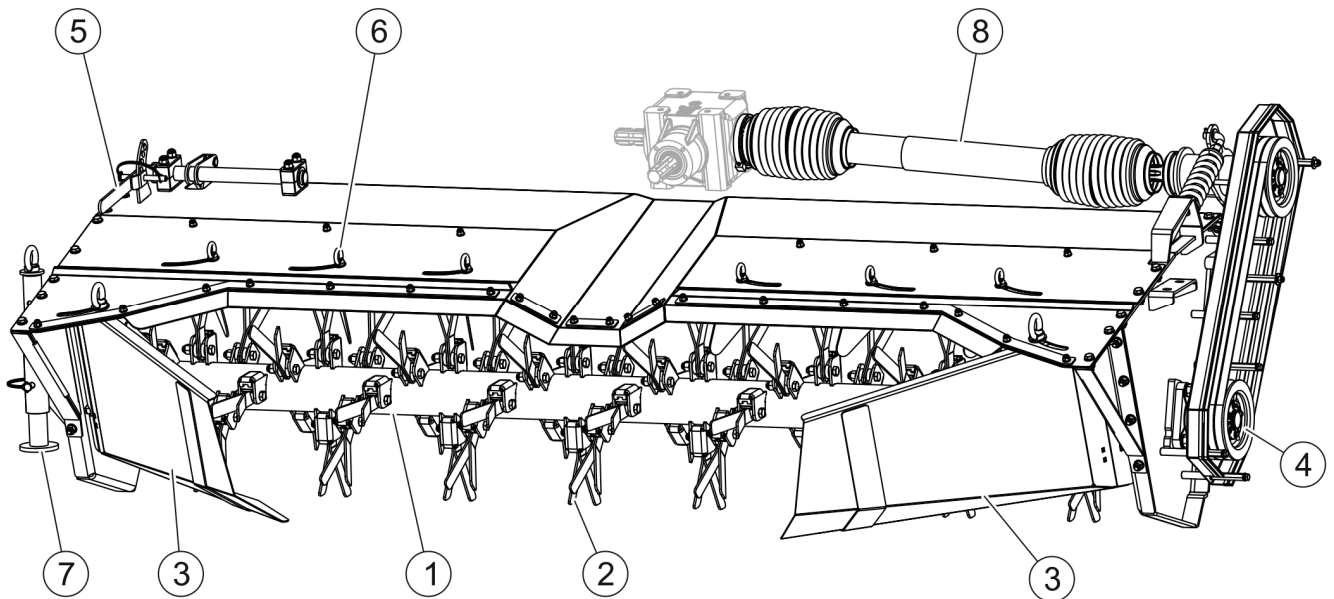
Hydraulický systém sekačky by měl být připojen k externímu hydraulickému systému traktoru přímo do rychlospojky umístěné na předním závěsu traktoru.



OBRÁZEK 3.5 Konstrukce hydraulického systému

(1) hydraulický válec, (2) kulový ventil, (3) rychlospojka

3.6 KYPŘICÍ JEDNOTKA (PDF301C / PDF340C)



OBRÁZEK 3.6 Konstrukce kypřicí jednotky

(1) hřídel kypřiče; (2) prst kypřiče; (3) shrnovač pokosů; (4) řemenová převodovka; (5) nastavovací páka tlumicí klapky; (6) seřizovací šrouby vedení pokosů; (7) podpěra kypřicí jednotky; (8) hnací hřídel

Kypřicí jednotka sekačky PRONAR PDF301C / PDF340C se skládá z hřídele (1), na které jsou namontovány prsty kypřiče (2). Prsty kypřiče zachycují posekaný materiál z řezací lišty a vrhají ho přes hřídel kypřiče (2) přes vedení pokosů (3) nastavitelná pomocí šroubů (6) do shrnovače pokosů (3), který v závislosti na způsobu nastavení tvoří pokos o šířce 1,4 až 2,04 m. Intenzitu kypření lze nastavit pákou (5), která nastavuje tlumicí klapku vůči hřídeli kypřiče tak, aby se posečený materiál správně tvaroval a kypřil. Pohon celé kypřicí jednotky je zajištěn přes řemenovou převodovku (4) a hnací hřídel (8) z centrální úhlové převodovky sekačky.

KAPITOLA

4

**PRAVIDLA
POUŽÍVÁNÍ**

4.1 PŘÍPRAVA NA PRÁCI

Výrobce zajišťuje, že sekačka je plně funkční a byla zkontrolována podle kontrolních postupů a je připraven k použití. To však nezabývá uživatele povinnosti provést kontrolu stroje při dodání a před jeho prvním použitím. Stroj je dodáván uživateli kompletně smontovaný.

Před připojením k traktoru musí obsluha stroje zkontrolovat technický stav sekačky a připravit ji ke zkušebnímu provozu. Za tímto účelem musíte:

- seznámit se s obsahem tohoto návodu a dodržovat doporučení v něm obsažená, seznámit se s konstrukcí a pochopit princip fungování stroje,
- zkontrolovat stav nátěru,
- provést vizuální kontrolu jednotlivých prvků sekačky z hlediska mechanického poškození vyplývajícího mimo jiné z nesprávné přepravy stroje (promáčkliny, proražení, ohyby nebo zlomené detaily),
- zkontrolovat všechna mazací místa, v případě potřeby stroj promazat podle doporučení obsažených v KAPITOLE 5 „ÚDRŽBA“,
- zkontrolovat technický stav hydraulického systému,
- zkontrolovat správné upevnění nožů, řezací lišty, závěsného systému a bezpečnostních krytů,
- zkontrolovat technický stav čepů závěsného systému a zajišťovacích závlaček,
- zkontrolujte hladinu mazacího oleje v úhlových převodovkách a řezací liště.

Pokud byly provedeny všechny výše uvedené činnosti a technický sekačky stroje vyvolává žádné obavy, připojte jej k traktoru podle KAPITOLY 4.3 „PŘIPOJENÍ K TRAKTORU“. Nastartujte traktor, zkontrolujte jednotlivé systémy a proveďte zkušební jízdu sekačky v klidovém stavu. Pro provedení kontroly je nutné:

- připojit sekačku k traktoru (viz KAPITOLA 4.3 „PŘIPOJENÍ K TRAKTORU“)
- nastavit do pracovní polohy,
- přizpůsobte délku kloubového teleskopického hřídele spolupracujícímu traktoru v souladu s návodem k použití hřídele.
- připojit kloubový teleskopický hřídel k traktoru a sekačce,

- spustit pohon vývodového hřídele při volnoběžných otáčkách.

**POZOR**

Před připojením sekačky k traktoru upravte délku kloubového teleskopického hřídele v souladu s návodem k použití hřídele.

**POZOR**

Před použitím sekačky vždy zkontrolujte jeho technický stav. Zkontrolujte zejména technický stav řezací jednotky, závěsného systému, pohonného systému a bezpečnostních krytů.

Disky a nože pracují vysokou rychlostí a i jejich sebemenší poškození může způsobit zvýšení vibrací, které se časem projeví vznikem prasklin nebo škrábanců.

Nechte při volnoběžných otáčkách na několik minut, během kterých byste měli zkontrolovat:

- zda nedochází k klepání a hluku z hnacího systému způsobeného třením kovových prvků,
- zda se disky na řezací liště otáčejí hladce a bez zasekávání,
- zda v řezací jednotce nejsou nadměrné vibrace,
- shodnost otoček řezací jednotky,

Chod sekačky bez zátěže by měl být plynulý, nepřipustné jsou vibrace vývodového hřídele, řezací jednotky, měnící se tóny a vibrace z uvolněných šroubových spojů. Po úplném zastavení sekačky zkontrolujte upevnění řezacích nožů. Zkontrolujte, zda z redukční převodovky a řezací lišty neuniká olej.

NEBEZPEČÍ



Před použitím sekačky by si měl uživatel pozorně přečíst obsah tohoto návodu.

Neopatrné a nesprávné používání a provoz sekačky a nedodržování doporučení uvedených v tomto návodu k obsluze je nebezpečné pro vaše zdraví.

Sekačku nesmí používat osoby, které nemají oprávnění k řízení traktorů, včetně dětí, osoby pod vlivem alkoholu.

Nedodržením zásad bezpečného používání může dojít k ohrožení zdraví obsluhy a dalších osob

Před spuštěním sekačky se ujistěte, že se v nebezpečné zóně nenacházejí žádné osoby.

V případě selhání vyhledejte závadu. Pokud jej nelze odstranit nebo jej odstranění může vést ke ztrátě záruky, kontaktujte svého prodejce pro vyřešení problému.

4.2 ÚDRŽBA

Při přípravě sekačky k každodennímu použití zkontrolujte jednotlivé prvky v souladu s pokyny uvedenými v TABULCE (4.1).

TABULKA 4.1 HARMONOGRAM TECHNICKÉ KONTROLY

POPIS	ÚDRŽBÁŘSKÉ ČINNOSTI	OBDOBÍ PŘEHLÍDKY
Stav bezpečnostních krytů	Zkontrolujte technický stav krytů, jejich kompletnost a správnost montáže	Každý den před zahájením prací
Správná montáž řezací lišty a nosného ramene	Zkontrolujte správnost montáže	
Fungování hydraulického systému	Zkontrolujte těsnost vedení a kvalitu činnosti válce	
Zkontrolujte technický stav řezacích nožů (PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C) a prstů kypřiče (PDF301C / PDF340C)	Vizuálně zkontrolujte a v případě potřeby vyměňte poškozené díly podle kapitoly „KONTROLA A VÝMĚNA NOŽŮ“	
Kontrola hladiny oleje v úhlových převodovkách	Zkontrolujte v souladu s kapitolou „ÚDRŽBA HNACÍHO SYSTÉMU“	
Kontrola hladiny oleje v řezací liště	Zkontrolujte v souladu s kapitolou „ÚDRŽBA ŘEZACÍ LIŠTY“	Každé tři měsíce nebo před začátkem sezóny
Stav utahení matic a upevňovacích šroubů	Utahovací moment by měl být v souladu s TABULKOU 5.5	
Mazání	Namažte prvky podle pokynů uvedených v kapitole "MAZÁNÍ".	Podle TABULKY 5.3



POZOR

Je zakázáno používat nefunkční sekačku.

4.3 PŘIPOJENÍ K TRAKTORU

Sekačku lze připojit k traktoru, který splňuje požadavky z TABULKY 1.1



POZOR

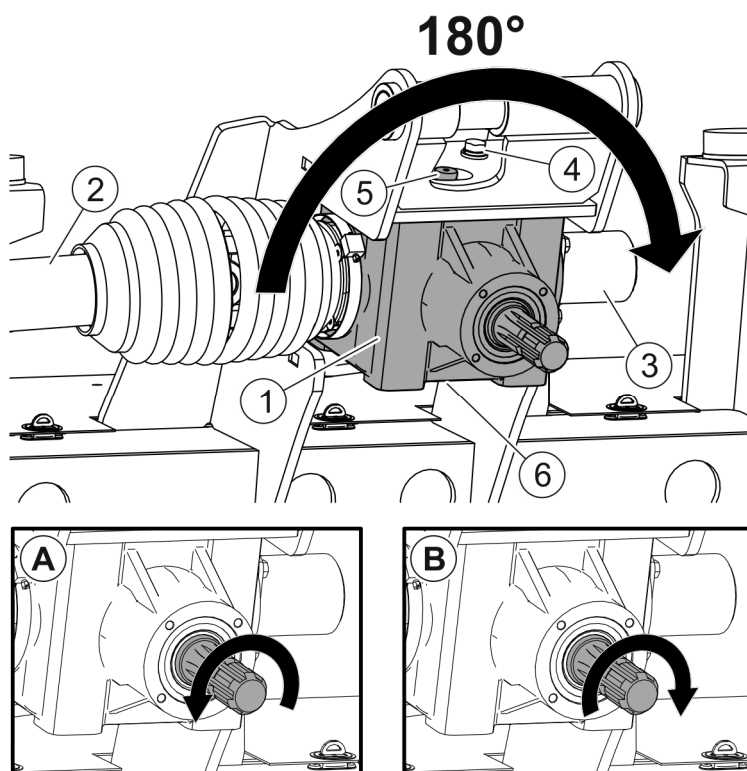
Než přistoupíte k agregaci sekačky, pečlivě si přečtete obsah návodu k obsluze traktoru.



NEBEZPEČÍ

Při agregaci se nesmíte zdržovat mezi strojem a traktorem

Bud'te zvláště opatrní při agregaci stroje.



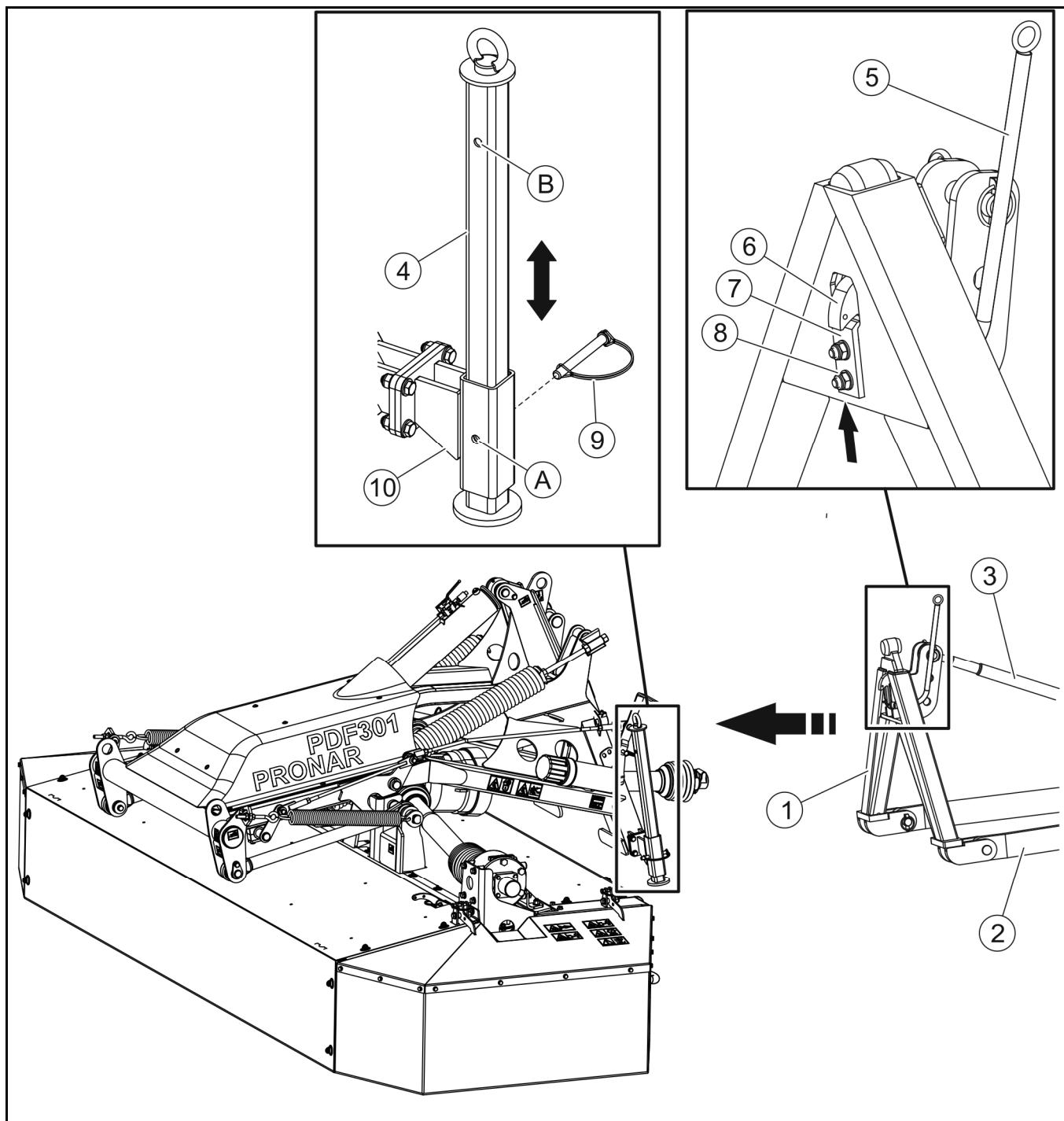
OBRÁZEK 4.1 Poloha převodovky a směr otáčení hřídele převodovky.

(1) centrální převodovka sekačky, (2) kloubový teleskopický hřídel, (3) vnější kryt hřídele, (4) šrouby, (5) větrací otvor, (6) vypouštěcí zátka, (A) směr otáčení hřídele převodovky (standardní), (B) směr otáčení hřídele převodovky po otočení převodovky o 180°

Před zahájením připojování k traktoru zkontrolujte shodu otáček vývodového hřídele traktoru a sekačky. Standardně lze směr otáčení (A) (OBRÁZEK 4.1) centrální převodové hřídele sekačky připojit k traktorům se směrem otáčení ve směru hodinových ručiček při pohledu na

přední část traktoru. Pokud je nutné připojit stroj k traktoru s opačným směrem otáčení vývodového hřídele, demontujte a otočte převodovku (1) o 180°. za tímto účelem:

- demontujte kloubový teleskopický hřídel (2) a kryt hřídele (3),
- odšroubujte horní a spodní šrouby (4) upevňující převodovku k rámu
- odšroubujte odvzdušňovací otvor (5) a vyjměte převodovku (1),
- vyšroubujte vypouštěcí zátku oleje (6) a zašroubujte ji do otvoru odvzdušnění (5),
- otočte převodovku o 180° a připevněte ji k rámu pomocí šroubů (5),
- zašroubujte odvzdušňovací otvor (5) do otvoru, kde byla předtím umístěna vypouštěcí zátka (6),
- namontujte kloubový teleskopický hřídel (2) a kryt hřídele (3),



OBRÁZEK 4.2 Připojení k traktoru

(1) trojúhelník závěsu, (2) spodní táhlo třibodového závěsu traktoru, (3) horní táhlo, (4) opěrná patka, (5) páka západky, (6) západka, (7) omezovač západky, (8) šroub omezovače, (9) závlačka podpěry, (10) zásuvka opěrné patky, (A) otvor pro upevnění závlačky v pracovní poloze, (B) otvor pro upevnění závlačky v parkovací poloze.

Po určení směru otáčení a případné změně otáčení proveďte za účelem připojení sekačky k traktoru následující kroky (OBRÁZEK 4.2):

- Namontujte závěsný trojúhelník (1) do táhel (2) předního třibodového závěsu traktoru,
- Připojte horní táhlo (3) mezi závěsný trojúhelník a třibodový závěs traktoru tak, aby byl trojúhelník umístěn svisle nebo mírně nakloněný dopředu,
- Zajistěte čepy spodních táhel a horní táhlo závlačkami,



POZOR

Dodržujte doporučení pro spojovací a upevňovací body.

- Najedzte přední částí traktoru k sekačce tak, aby západka závěsného trojúhelníku (6) zaskočila do konektoru trojúhelníku. Pokud je ve spojení příliš velká vůle, nastavte omezovač západky (7). K tomu spusťte sekačku na zem. Povolte matice (8) a posuňte omezovač západky (7) směrem k západce (6), aby ji bylo možné ještě odjistit pákou (5). Utáhněte matice (8), nezapomeňte je znovu utáhnout asi po 8 hodinách. práce.



NEBEZPEČÍ

Pro připojení stroje k traktoru používejte pouze originální čepy a jištění.

Pokud je mezi západkou (6) a omezovačem (7) příliš velká vůle, může se sekačka během přepravy nebo práce odpojit od traktoru.

- Připojte hydraulické potrubí pro ovládání zvedacího válce sekačky k rychlospojce na traktoru,



NEBEZPEČÍ

Před připojením jednotlivých hadic hydraulického systému si přečtěte návod k traktoru a dodržujte doporučení výrobce.

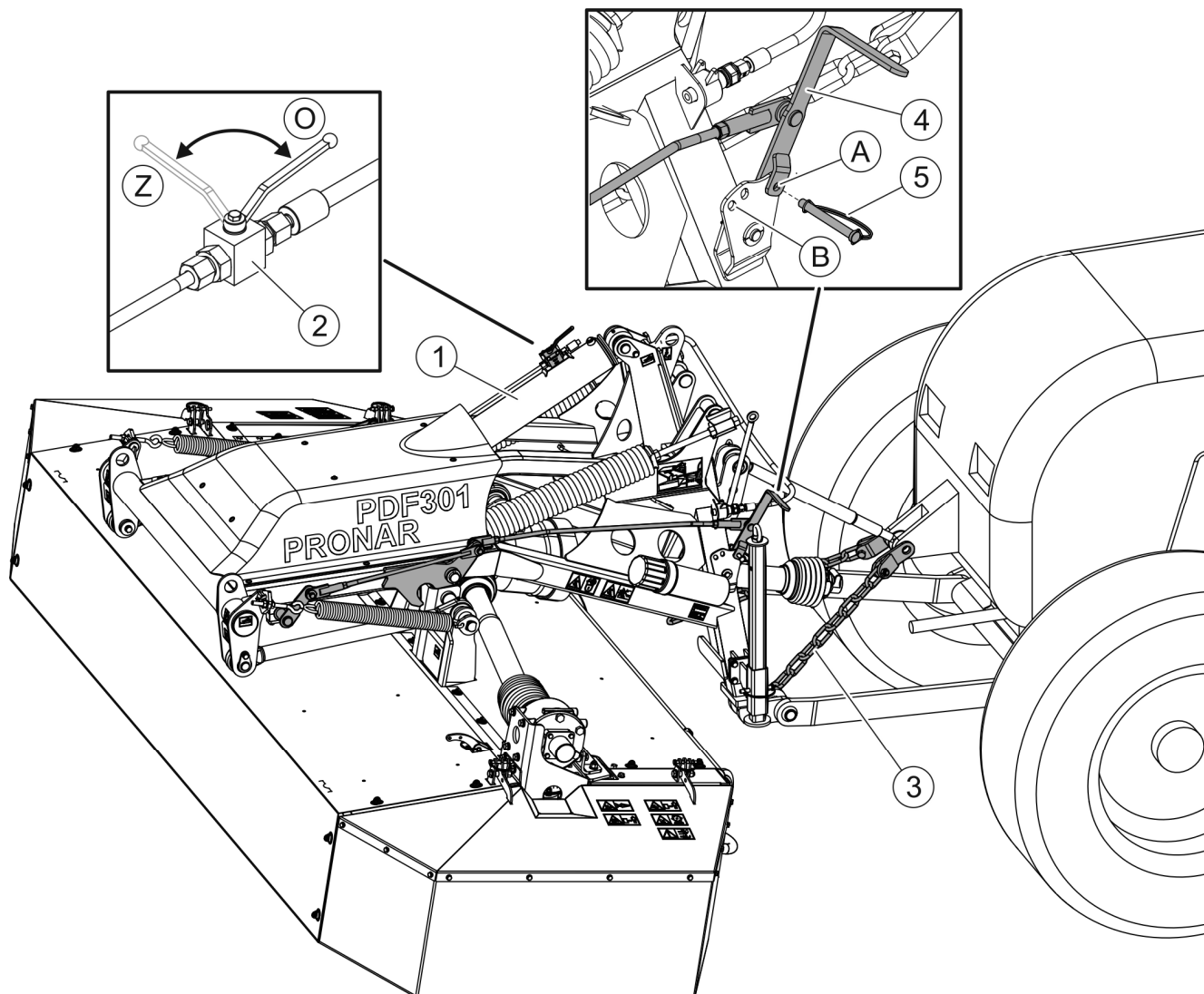
Při připojování hydraulického vedení k traktoru se ujistěte, že hydraulika traktoru není pod tlakem.

- Zvedněte opěrnou patku (4) a vložte závlačku (9) do otvoru (A),

- Zvedněte podpěru (7) (OBRÁZEK 3.6) kypřicí jednotky (PDF301C / PDF340C) a zajistěte ji závlačkou,
- Nastavte sekačku do pracovní polohy. K nastavení slouží horní táhlo (3). Délka táhla by měla být zvolena tak, aby trojúhelník závěsu byl umístěn svisle a vzdálenost od země k ose spodního upevnění čepu trojúhelníku závěsu byla cca 700 mm,
- Namontujte kloubový teleskopický hřídel (vhodný pro směr otáčení vývodového hřídele) mezi sekačku a traktor, připojte konec hřídele k třecí spojce na straně sekačky,
- Nainstalujte odlehčovací řetězy v případě, že se spodní tříbodová ramena traktoru sníží hmotností stroje. Jejich horní konce připevněte k čepu horního táhla. Připojte druhé konce řetězů na obou spodních táhlech tříbodového závěsu traktoru.

4.4 PŘEPRAVNÍ JÍZDA

Při jízdě po silnicích (veřejných i neveřejných) byste měli dodržovat pravidla silničního provozu, být obezřetní a rozumní.

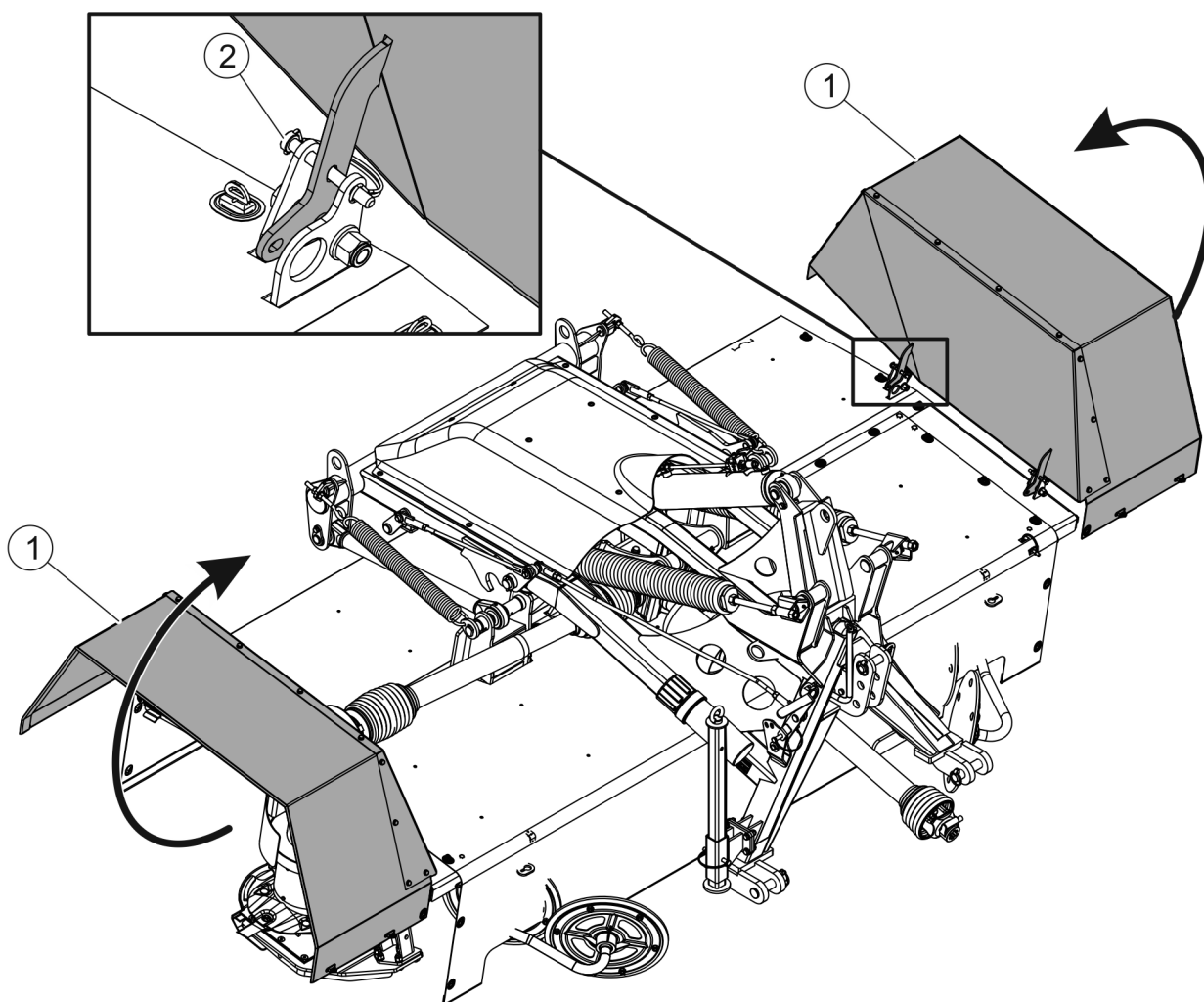


OBRÁZEK 4.3 Zajištění sekačky do přepravní polohy

(1) hydraulický válec, (2) uzavírací ventil, (3) odlehčovací řetězy, (4) zajišťovací páka, (5) závlačka, (A) otvor polohy zajišťovací páky v odemčené poloze, (B) otvor polohy zajišťovací páky v uzamčené poloze; (O) uzavírací ventil v otevřené poloze, (Z) uzavírací ventil v zavřené poloze.

Chcete-li připravit sekačku na přepravu (jízdu po silnici) na traktoru, proveďte následující kroky:

- připojte hydraulické potrubí pro ovládání válce sekačky k vnější hydraulické zásuvce traktoru.
- zvedněte hlavní rám s řezací jednotkou pomocí hydraulického válce sekačky (1) (OBRÁZEK 4.3) pomocí vnější hydraulické páky traktoru.
- zajistěte sekačku proti pádu uzavřením uzavíracího ventilu (2) umístěného na válci. Nastavte ventil v poloze (Z) "ZAVŘENO".



OBRÁZEK 4.4 Zvedání krytů do přepravní polohy

(1) - boční kryty; (2) - zajišťovací čepy

- zvedněte boční kryty (1) sekačky nahoru a zajistěte je pomocí čepů (2) (OBRÁZEK 4.4).
- zvedněte sekačku na spodních táhlech traktoru pomocí tříbodového závěsu.

- zajistěte odlehčovacími řetězy (3) (OBRÁZEK 4.3) v případě, že spodní táhla tříbodového závěsu traktoru jsou snížena hmotností stroje.
- zajistěte závěsný systém sekačky do přepravní polohy pomocí zajišťovací páky (4) a řádně zajistěte závlačkou (5).
- zvedněte sekačku na táhlech traktoru do výšky, která umožňuje snadnou přepravu a neomezuje zorné pole řidiče.

Nejdůležitější tipy pro řízení traktoru s připojenou sekačkou jsou uvedeny níže.

- Přeprava po veřejných komunikacích a mimo pole musí být vždy prováděna se zvednutým strojem.
- Před odjezdem se ujistěte, že se v blízkosti sekačky nebo traktoru nenacházejí žádné osoby, zejména děti. Zajistěte dostatečnou viditelnost.
- Ujistěte se, že je sekačka správně připojena k traktoru a kloubový teleskopický hřídel je řádně zajištěn.
- Nesmí být překročena maximální návrhová rychlost a rychlost stanovená zákonem o silničním provozu. Rychlost jízdy by měla být přizpůsobena převládajícím podmínkám vozovky.



POZOR

Je zakázáno jezdit po veřejných komunikacích s nefunkčním brzdovým systémem, osvětlením traktoru a signalizací.

- Před zatáčkou nebo při jízdě po nerovném nebo svažitém terénu je třeba včas snížit rychlost jízdy.
- Kontrolujte chování sekačky a traktoru při jízdě po nerovném terénu a přizpůsobte rychlost terénu a stavu vozovky.



POZOR

Před zahájením jízdy traktoru se sekačkou v přepravní poloze zkontrolujte, zda:

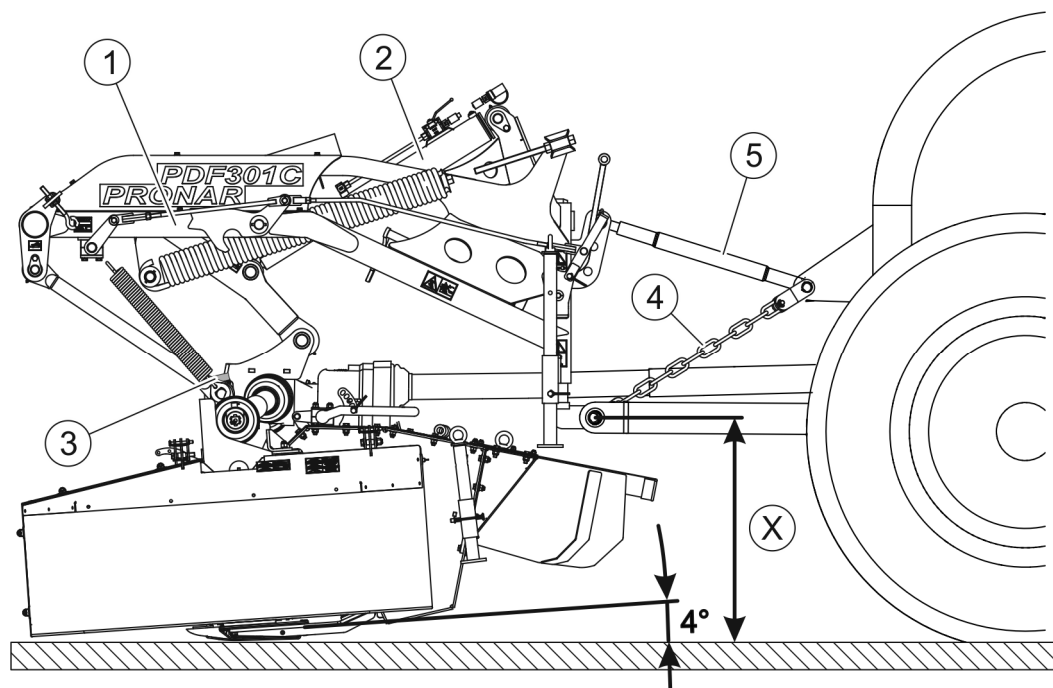
- čepy spojující sekačku s traktorem jsou řádně zajištěny,
- sekačka je správně zajištěna pákou (4) zámku závěsného systému (OBRÁZEK 4.3).

Je zakázáno přepravovat sekačku s uzavíracím ventilem válce (2) v otevřené poloze (O) (OBRÁZEK 4.3).

4.5 NASTAVENÍ A SEČENÍ

4.5.1 NASTAVENÍ SEKAČKY DO PRACOVNÍ POLOHY A NASTAVENÍ VÝŠKY SEČENÍ

Chcete-li se sekačkou pracovat, nejprve ji řádně nastavte.

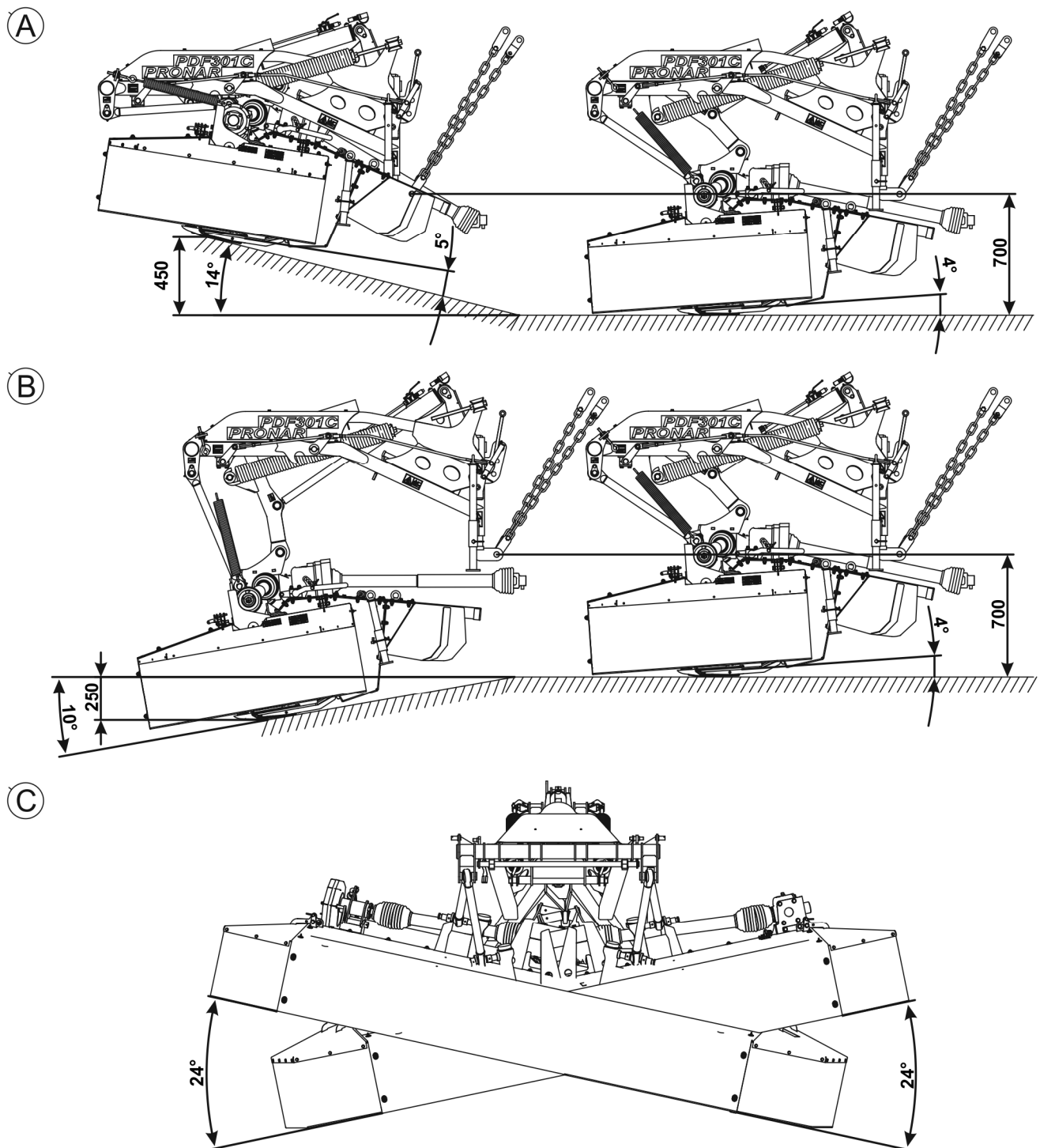


OBRÁZEK 4.5 Základní pozice sekačky

(1) závěsný rám, (2) hydraulický válec, (3) pryžový nárazník, (4) odlehčovací řetězy, (5) horní táhlo, (X) doporučená vzdálenost 700 mm.

Řezací jednotka stroje se může pohybovat nahoru a dolů vzhledem k závěsnému rámu. Toto řešení umožňuje řezací jednotce sledovat nerovnosti sečeného pole, zatímco závěsný rám (1) se pohybuje v souladu s pohyby traktoru. Aby sekačka fungovala optimálně, musí být nastavena do základní polohy (OBRÁZEK 4.5) doporučené výrobcem. Chcete-li to nastavit:

- spustte stroj na zem,
- nastavte spodní tříbodové závěsy traktoru do výšky (X) cca 700 mm (upravte délku odlehčovacích řetězů (4)),
- nastavte výšku sečení prodloužením nebo zkrácením horního táhla (5),



OBRÁZEK 4.6 Pracovní polohy přední sekačky (provozní parametry)

(A) kopírování terénu nahoru, (B) kopírování terénu dolů, (C) kopírování terénu příčně.

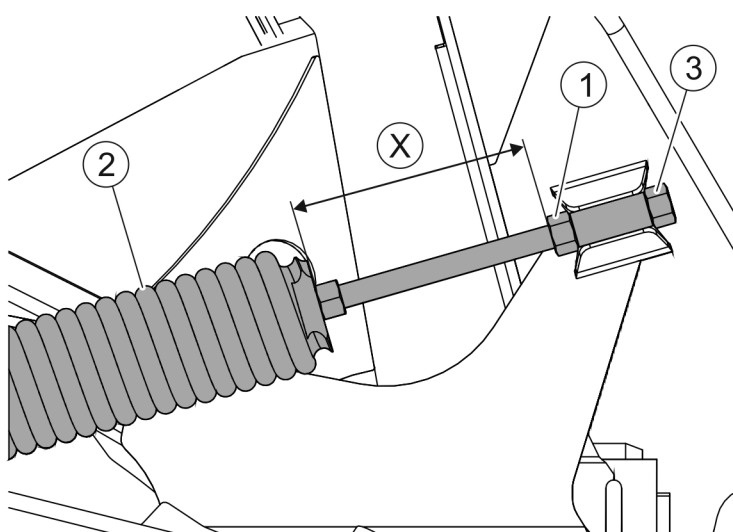
Pokud terén před sekačkou klesne dopředu, sekací jednotka se posune směrem dolů vzhledem k rámu (B) (OBRÁZEK 4.6). Při tomto pohybu se řezací lišta otočí dopředu, takže výška strniště zůstane nezměněna. Při kopírování terénu lze lištu nastavit pod úhlem maximálně 10° (C) vůči zemi.

Pokud se terén před strojem zvedne, řezací jednotka se posune nahoru, dokud pryžový nárazník (3) nedosedne na nosník závěsného rámu (1) (OBRÁZEK 4.5). Při tomto pohybu se řezací lišta otáčí dozadu, udržuje výšku strniště konstantní a snižuje riziko dotyku nožů se zemí. Úhel vychýlení řezací lišty v tomto směru vůči půdě nesmí překročit 14° (A) (OBRÁZEK 4.6).

Za určitých podmínek může být nutné snížit nebo zvýšit výšku sečení. Nastavení se mění zkrácením nebo prodloužením horního táhla (5) (OBRÁZEK 4.5). Prodloužení táhla snižuje výšku sečení a zkrácení zvyšuje výšku sečení. Při změně výšky sečení může být nutné posunout horní táhlo do jiné montážní polohy v trojúhelníku závěsu.

Řezací jednotka stroje se může vertikálně pohybovat až o 700 mm. Počítání od základní polohy dolů o 250 mm (B) a nahoru o 450 mm (A) (OBRÁZEK 4.6). Hydraulický válec (2) omezuje pohyb dolů, zatímco pryžový nárazník (3) (OBRÁZEK 4.5) omezuje pohyb nahoru.

4.5.2 NASTAVENÍ PŘÍTLAKU ŘEZACÍ LIŠTY



OBRÁZEK 4.7 Nastavení přítlaku řezací lišty

(1) pojistná matice, (2) odlehčovací pružina, (3) seřizovací šroub

Aby chránil strniště při sečení a částečně snížit opotřebení kluzných lišt řezací jednotky a aby se zajistit dobré kopírování půdy, měl by být správně nastaven přítlak řezací lišty na půdu (OBRÁZEK 4.7). K tomu slouží odlehčovací pružiny (2). Přítlak musí být přizpůsoben terénním podmínkám, stylu jízdy, typu půdy a druhu zelené píce.

Odlehčení se nastavuje změnou napětí obou pružin (2):

- Povolte pojistnou matici (1) ,
- otáčením seřizovacího šroubu (3) změňte napětí pružiny,
 - otáčení ve směru hodinových ručiček způsobuje větší napětí pružiny a tím snižuje přitlak lišty na zem (rozměr X se zmenšuje),
 - otáčení proti směru hodinových ručiček snižuje napětí pružin a zvyšuje přitlak řezací lišty na zem (rozměr X se zvětšuje),
- Po nastavení požadovaného napětí utáhněte pojistnou matici (1).

**POZOR**

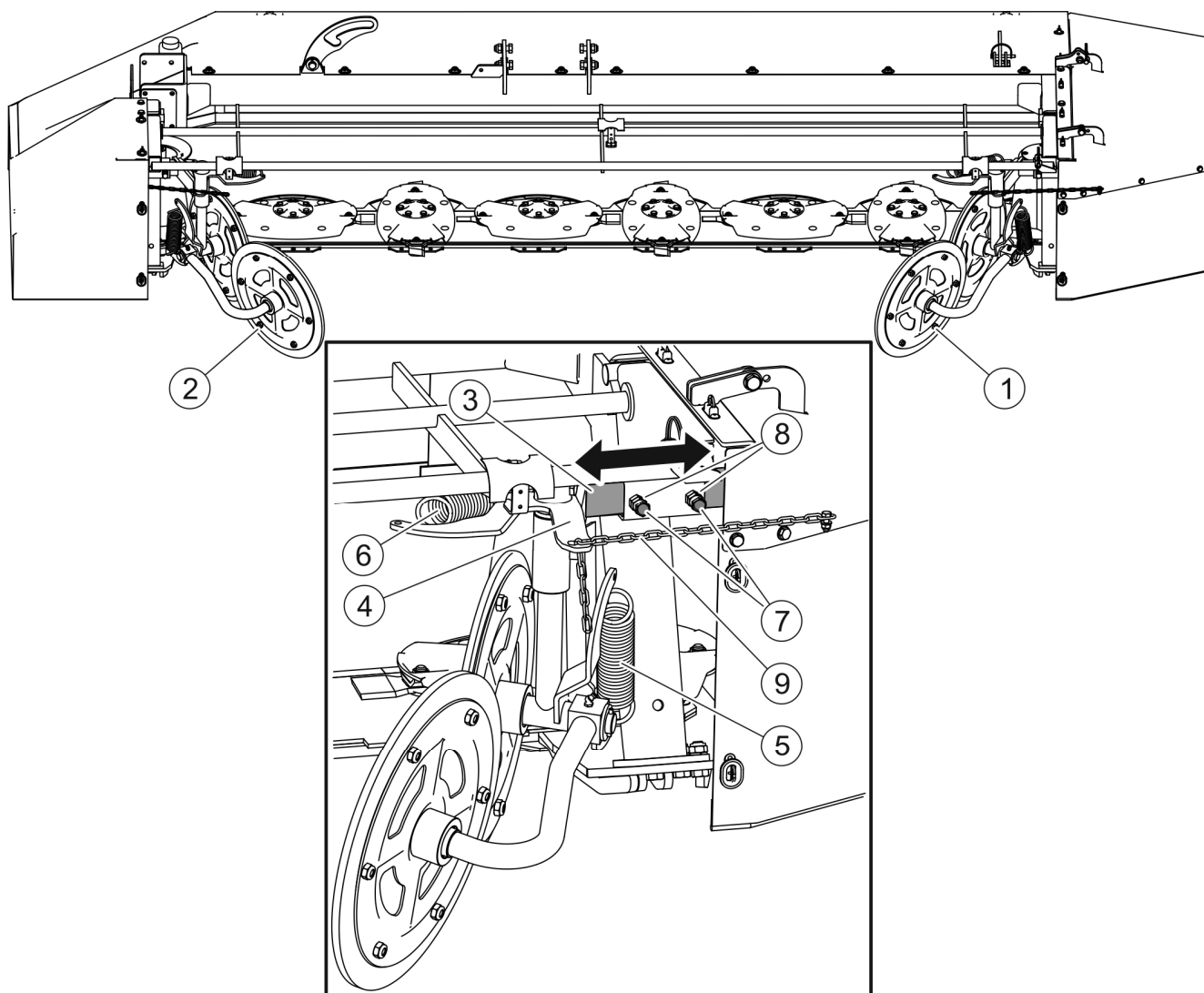
Odlehčení stroje je z výroby nastaveno tak, aby se tlak stroje na půdu přizpůsobil běžným pracovním podmínkám.

4.5.3 NASTAVENÍ ŠÍŘKY POKOSŮ SEKAČKY PDF301 / PDF340

V závislosti na hustotě a délce sečeného materiálu je třeba upravit šířku pokosů. U hustého a dlouhého posečeného materiálu by měl být pokos široký, u krátkého materiálu by se šířka pokosů měla zúžit.

K nastavení šířky pokosů se používají dvě sady shrnovačů pokosů namontované na nosném rámu řezací jednotky.

Vhodným nastavením obou shrnovačů lze plynule nastavit šířku pokosů v rozsahu 1 400 ÷ 1 800 mm.



OBRÁZEK 4.8 Nastavení shrnovačů pokosů PDF301 / PDF340

(1)- pravá sestava shrnovačů pokosů; (2)- levá sestava shrnovačů pokosů; (3)- rameno shrnovače; (4)- hlava; (5)- pružinu tlumící sestavu shrnovačů ve vertikální rovině; (6)- pružinu tlumící sestavu shrnovačů v horizontální rovině; (7)- upínací šrouby ramene; (8) - pojistné matice; (9) - omezovací řetěz.

Aby provést nastavení cele sestavy shrnovačů v horizontální rovině, je nutné:

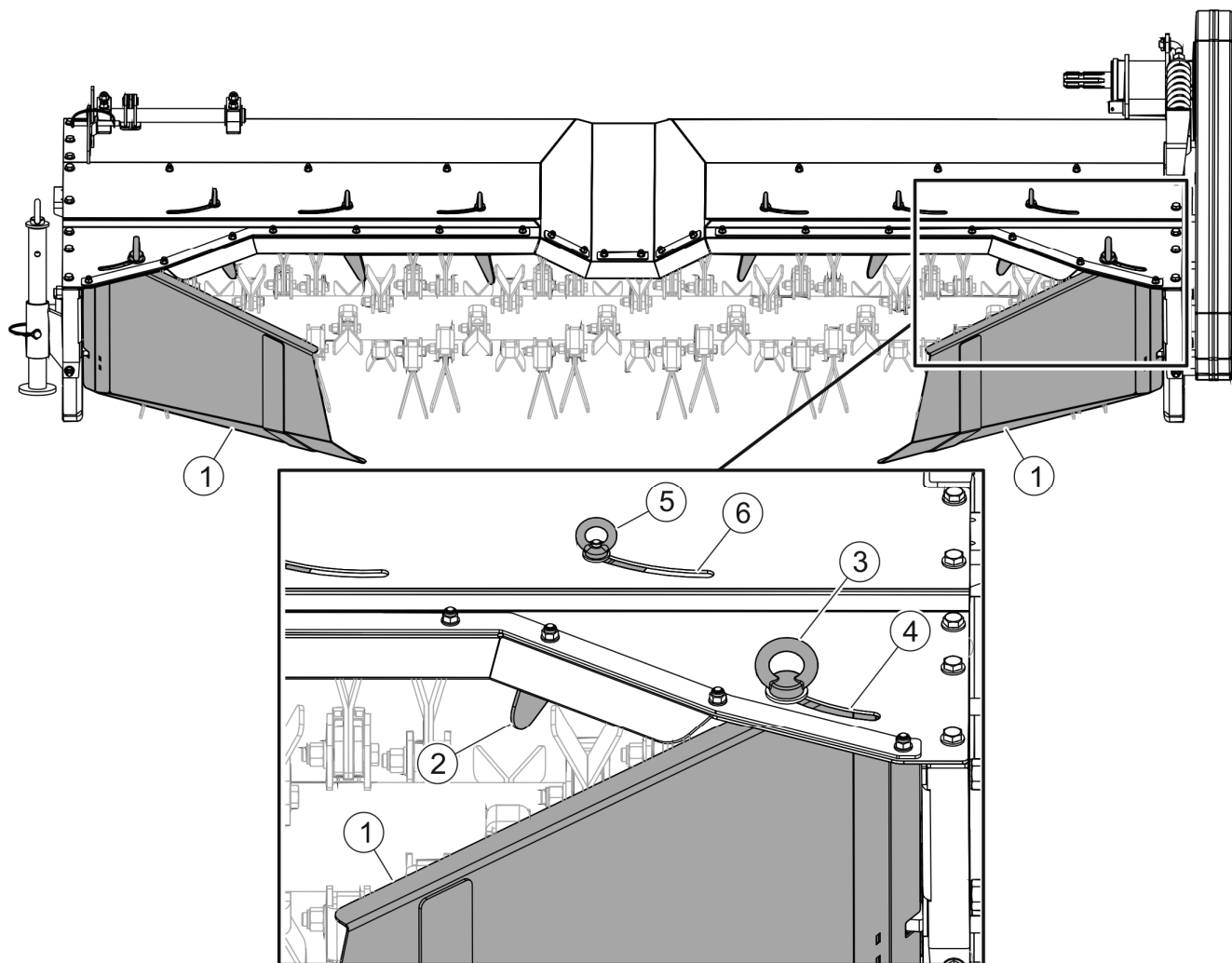
- povolit pojistné matice (8) a šrouby (7) (OBRÁZEK 4.8) ,
- řádně posunout rameno (3), utáhnout šrouby (7) a zajistit pojistnými maticemi (8),

Kromě nastavení pracovní šířky sestavy shrnovačů můžeme také upravit rozsah tlumení nárazů pružiny (6) v horizontální rovině, což také ovlivňuje šířku pokosů. Za tímto účelem nastavte vhodnou délku omezovacího řetězu (9) jeho upevněním na příslušnou délku v montážním otvoru hlavy (4).

Druhy shrnovač pokosů by měl být nastaven stejným způsobem.

4.5.4 NASTAVENÍ ŠÍŘKY POKOSŮ SEKAČKY PDF301C / PDF340C

K nastavení šířky pokosů se používají shrnovače pokosů namontované na nosném rámu kypřicí jednotky.



OBRÁZEK 4.9 Nastavení shrnovačů pokosů PDF301C.

(1)- shrnovače pokosů; (2)- vedení pokosů; (3)- seřizovací šroub shrnovače pokosů; (4)- fazolovitý otvor shrnovače pokosů; (5)- seřizovací šroub vedení pokosů; (6)- fazolovitý otvor vedení pokosů.

Vhodným nastavením obou shrnovačů lze plynule nastavit šířku pokosů v rozsahu 1400 ÷ 2040 mm (1). Aby provést nastavení shrnovače:

- povolte seřizovací šroub (3) v fazolovitém otvoru (4) u shrnovače (1),

- otočte shrnovač (1) nastavte vhodnou šířku pokosů a utáhněte seřizovací šroub (3) v fazolovitým otvoru (4) ,

Potom je třeba upravit nastavení vedení pokosů (2) pro nastavení shrnovače pokosů (1) tak, aby proud posečeného materiálu směřoval na shrnovače pokosů. za tímto účelem:

- povolte seřizovací šrouby (5),
- nastavte řádně vedení pokosů (2),
- utáhněte stavěcí šrouby (5).

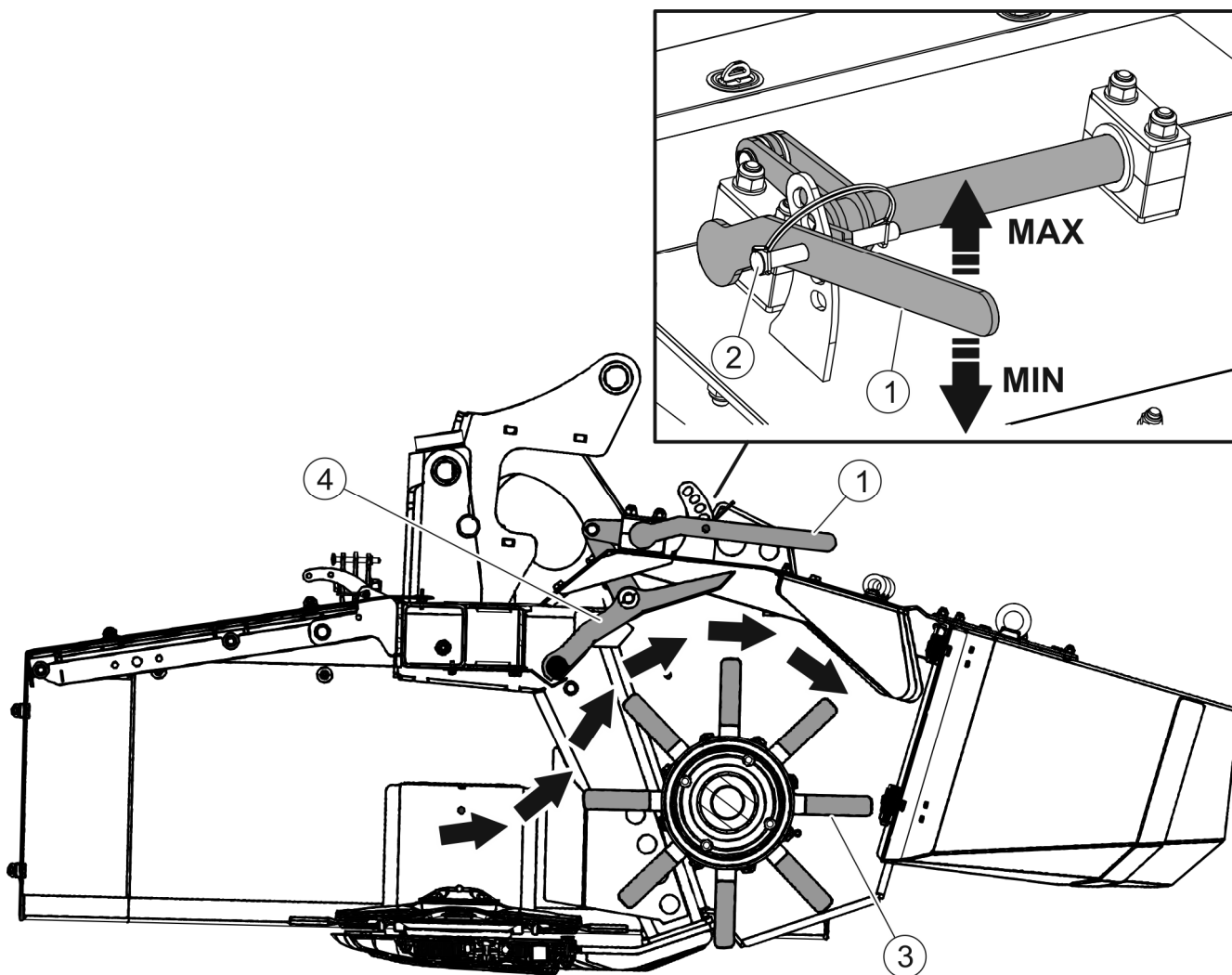
Stejným způsobem nastavte druhý shrnovač (1) a všechna vedení pokosů (2).

4.5.5 NASTAVENÍ INTENZITY KYPŘENÍ POKOSŮ SEKAČKY PDF301C / PDF340C

V závislosti na druhu a hustotě sečeného materiálu je možné nastavit intenzitu kypření pokosů (OBRÁZEK 4.10). K tomu slouží páka (1) na nosném rámu kypřicí jednotky, která je spojena s tlumicí clonou. Správné nastavení tlumicí clony by mělo být zvoleno tak, aby se posekaný materiál mezi řezací lištou a hřídelí kypřiče neškrtil.

Aby provést nastavení intenzity kypření:

- Odjistěte a vyjměte zajišťovací závlačku (2),
- posuňte řádně nastavovací páku (1) nahoru, abyste dosáhli většího nakypření posekaného materiálu (MAX), nebo dolů, abyste snížili intenzitu kypření (MIN);
- nastavte páku tak, aby se otvor v páce kryl s otvorem v podpěře pouzdra;
- zasuněte závlačku (2) do otvoru a zajistěte ji.



OBRÁZEK 4.10 Nastavení kypření pokosů PDF301C / PDF340C

(1) - páka nastavení kypření pokosů; (2) - závlačka; (3) - cepové nože pro kypření pokosů; (4) - membrána tlumiče; MIN- nastavení minimální intenzity kypření pokosů; MAX- nastavení maximální intenzity kypření pokosů;

4.5.6 SEČENÍ

NEBEZPEČÍ



Sekačku lze spustit pouze tehdy, jsou-li všechny ochranné kryty a zástěry spuštěny a řezací jednotka je v pracovní poloze.

Před zapojením pohonu vývodového hřídele se ujistěte, že se v blízkosti sekačky nenacházejí žádné osoby, zejména děti.

Přihlízející osoby by měly být během provozu udržovány v bezpečné vzdálenosti od sekačky kvůli riziku odmrštění předmětů (kameny, větve atd.).

Po dojezdu na pole nejprve nastavte sekačku z přepravní polohy do pracovní. za tímto účelem:

- spustíte řezací jednotku pomocí tříbodového závěsu a položte sekačku na zem,
- nastavte uzavírací ventil (2) do polohy (O) "OTEVŘENO" a odjistěte blokovací páku zavěšení (4) a příslušně zajistěte ji závlačkou (5) (OBRÁZEK 4.3) ,
- nastavte páku nastavení hydraulického válce (1) (OBRÁZEK 4.3) sekačky do plovoucí polohy,
- zvedněte sekačku na tříbodovém závěsu traktoru a nastavte ji do sekací polohy (OBRÁZEK 4.5) .

Poté, co je sekačka v pracovní poloze, je třeba dodržet následující postup:

- spustíte pohon vývodového hřídele při volnoběžných otáčkách motoru,
- postupně zvyšujte otáčky až do dosažení 1000 ot/min pro vývodový hřídel,
- zařadíte příslušný převodový stupeň traktoru a vjedete na sekané pole.

Řezací jednotka při spuštění produkuje hodně hluku. Po vjezdu do sekaného pole je hluk potlačen.

UPOZORNĚNÍ NA VYSOKÝ HLUK



V závislosti na pracovních podmínkách může traktor se strojem generovat hluk přesahující 85 dB na místě pro obsluhu. V takových podmínkách by měl operátor používat osobní ochranné prostředky (ochranná sluchátka).

Aby se během provozu snížila hladina hluku, měla by být okna a dveře kabiny obsluhy zavřená.

Rychlost sečení by měla být přizpůsobena stávajícím podmínkám, tedy množství sečeného materiálu a typu terénu, na kterém se seká. Řidič musí mít traktor neustále pod kontrolou a mít možnost vyhnout se nerovnostem a cizím předmětům, které se nacházejí před traktorem a strojem. V kopcovitém terénu by měla být snížena pracovní rychlost a řidič si musí být vědom pohybů stroje vzhledem k zemi.

Rychlost sečení by měla být omezena, pokud:

- sečená plocha je nerovná,
- sekaný materiál je položený nebo velmi vysoký a hustý,

- existuje vysoké riziko nárazu do cizích předmětů, jako jsou kameny, větve, hromady zeminy.

Bud'te zvláště opatrní při práci podél příkopů, brázd a svahů.

POZOR



Pokud je stroj v pracovní poloze a seká, musí být jednosměrný válec pro zvedání řezací jednotky vždy nastaven do plovoucí polohy, aby se řezací jednotka mohla volně pohybovat a optimálně kopírovat terén.

Na nerovných půdách může stroj přejet hromady zeminy nebo cizích předmětů a řidič musí minimalizovat riziko poškození stroje.

Při přejíždění pokosů během zatáček se musí řezací jednotka sekačky nejprve zvednout s válcem sekačky a snížit počet otáček. Pojezdová rychlost musí být snížena.

Pokud se během sečení aktivuje spojka proti přetížení kloubového teleskopického hřídele, vypněte pohon a zkontrolujte příčinu přetížení. Pokud je rychlost otáčení řezací jednotky příliš nízká, může se aktivovat spojka proti přetížení.

POZOR



Je zakázáno pracovat s sekačkou při jízdě dozadu. Konstrukce stroje neumožňuje jízdu dozadu se strojem v pracovní poloze.

Jízda sekačky dozadu není možná, pokud není řezací jednotka zvednutá ze země pomocí válce sekačky a předního závěsu.

Při sekání vždy udržujte konstantní otáčky 1000 ot./min., řezné nástroje pak pracují optimálně. Při poklesu otáček se výrazně zvýší zatížení pohonu a může se stát, že se aktivuje třecí spojka pro ochranu systému. V takovém případě vždy vypněte pohon a zkontrolujte příčinu přetížení.

Věnujte zvláštní pozornost náhlým pohybům a nárazům na řezací jednotku. Po silném nárazu na překážku vždy zkontrolujte, zda není stroj poškozen. Poškozené prvky vyměňte za nové.

NEBEZPEČÍ



Na svazích, příkopech a brázdách bud'te vždy extrémně opatrní a snižte rychlost jízdy kvůli možné přítomnosti cizích předmětů a kvůli rozdílům v půdě na hranici svahů a příkopů. Nesnížení rychlosti může vést k sesedání půdy a převrácení traktoru se strojem.

4.6 ODPOJENÍ OD TRAKTORU

Pro odpojení sekačky od traktoru měly by být provedeny následující kroky:

- spustíte opěrnou patku sekačky (4) (OBRÁZEK 4.2) a řádně ji zajistíte,
- spustíte sekačku na zem pomocí tříbodového závěsu,
- vypnete motor traktoru a vytáhněte klíček ze spínací skříňky,
- odpojte hydraulickou hadici,



NEBEZPEČÍ

Před odpojením hydraulického systému snižte tlak v systému.

- odpojit teleskopický kloubový hřídel od vývodového hřídele traktoru,
- odpojte sekačku od závěsného trojúhelníku a odjedte traktorem od sekačky
- demontujte závěsný trojúhelník od předního tříbodového závěsu traktoru,



NEBEZPEČÍ

Před odpojením traktoru od sekačky zkontrolujte, zda je stroj dobře chráněn proti převrácení.

Při odpojování nesmí být nikdo mezi sekačkou a traktorem.

Před spouštěním nebo zvedáním pomocí tříbodového závěsu se ujistěte, že se nikdo nenachází v blízkosti stroje a že nikdo neprovádí žádnou činnost.

Po odpojení od traktoru by měla sekačka spočívat na opěrné patce a na řezací liště.



NEBEZPEČÍ

Při odpojování sekačky od traktoru nikdy nenechávejte na sekačce připevněný závěsný trojúhelník. Mohlo by dojít k náhodnému uvolnění závěsného trojúhelníku od sekačky a zranění těla.

KAPITOLA

5

ÚDRŽBA

5.1 KONTROLA A VÝMĚNA NOŽŮ

5.1.1 KONTROLA A VÝMĚNA NOŽŮ V ŘEZACÍ LIŠTĚ

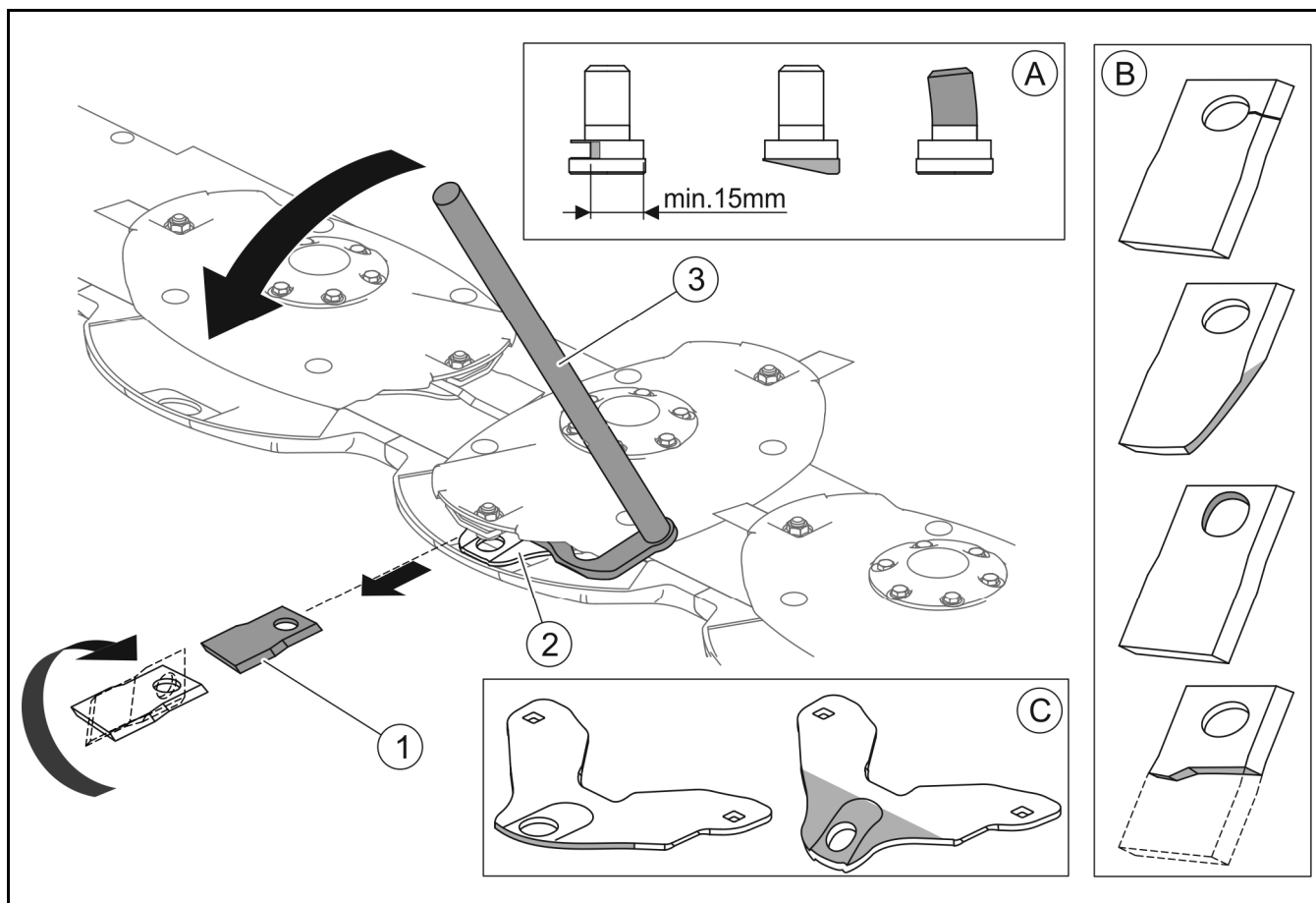


NEBEZPEČÍ

Při kontrole a výměně nožů vypněte motor traktoru, vytáhněte klíček ze zapalování a vyjměte vývodový hřídel. Řezací lišta musí spočívat na zemi.

Měly by být používány pouze nože s prohlášením CE o shodě s normou ISO 5718

Nože by měly být systematicky kontrolovány. Kontrola spočívá ve vizuální kontrole stavu čepel nože a jeho upevnění. Nože by se měly opotřebovávat rovnoměrně. Pokud se čepel nože přirozeně opotřebovala, lze ji otočit naruby a znovu nasadit na řezný disk (u oboustranných nožů).



OBRÁZEK 5.1 Výměna nožů řezací lišty

(1) - řezací nůž; (2) - držák nože; (3) - klíč pro výměnu nože; (A) - příklady poškození trnu; (B) - příklady poškození nože; (C) - příklady poškození držáku nože

Ohnutý nebo poškozený nůž je nutné vyměnit za nový. Nože by se měly vyměňovat po párech, aby byl řezný disk vyvážený. Než přistoupíte k výměně nožů, očistěte řezací lištu od zbytků sekaného materiálu.

Pro výměnu použijte klíč (3) tak, že jej vložíte mezi držák nože (2) a řezný disk, poté stiskněte klíč (3), dokud nůž (1) nevyjmete. Při výměně nožů věnujte pozornost stavu trnu zajišťujícího nůž k řeznému disku a držáku nože. Nadměrně opotřebovaný nebo poškozený trn nebo držák je třeba vyměnit za nový. Utáhněte matice trnu na 50 Nm.



POZOR

Chybějící nůž nebo jeho úlomky způsobují nadměrné vibrace řezného disku a mohou poškodit řezací lištu.



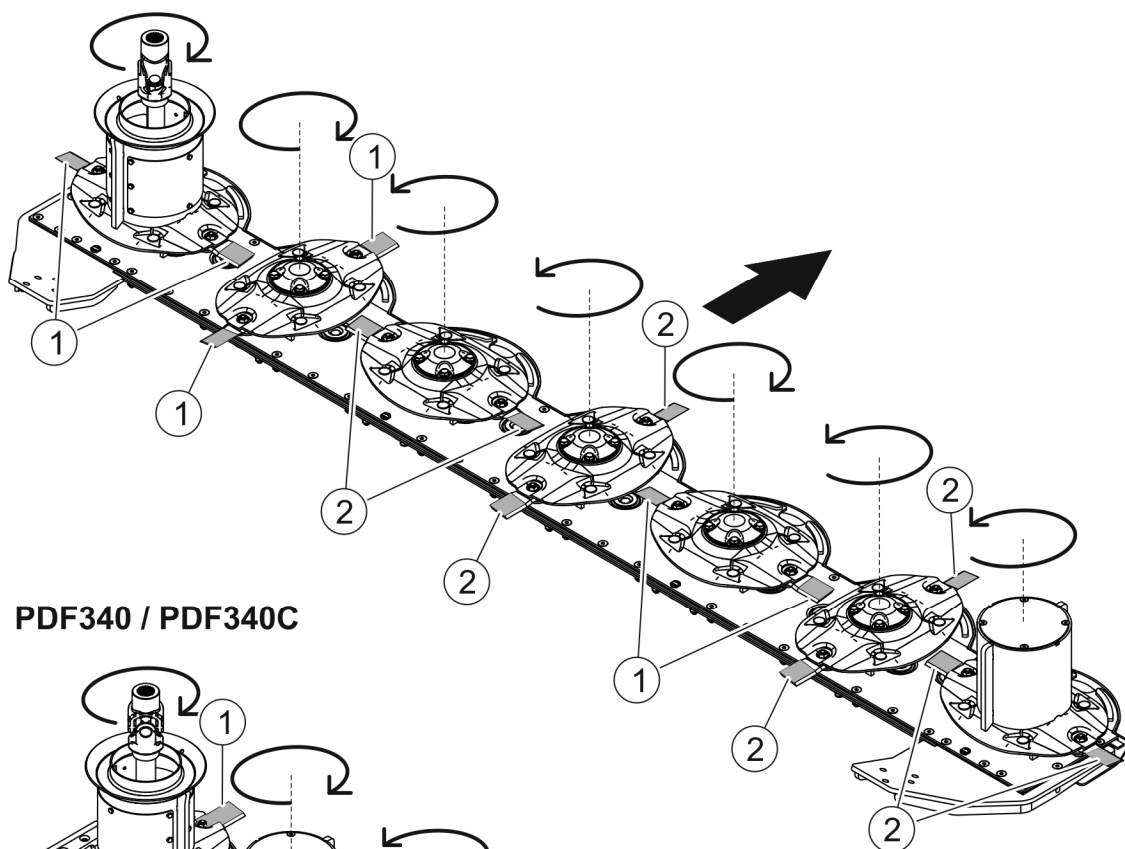
TIP

Poškozené nebo opotřebované nože by měly být vyměňovány v párech, aby byl řezný disk vyvážený.

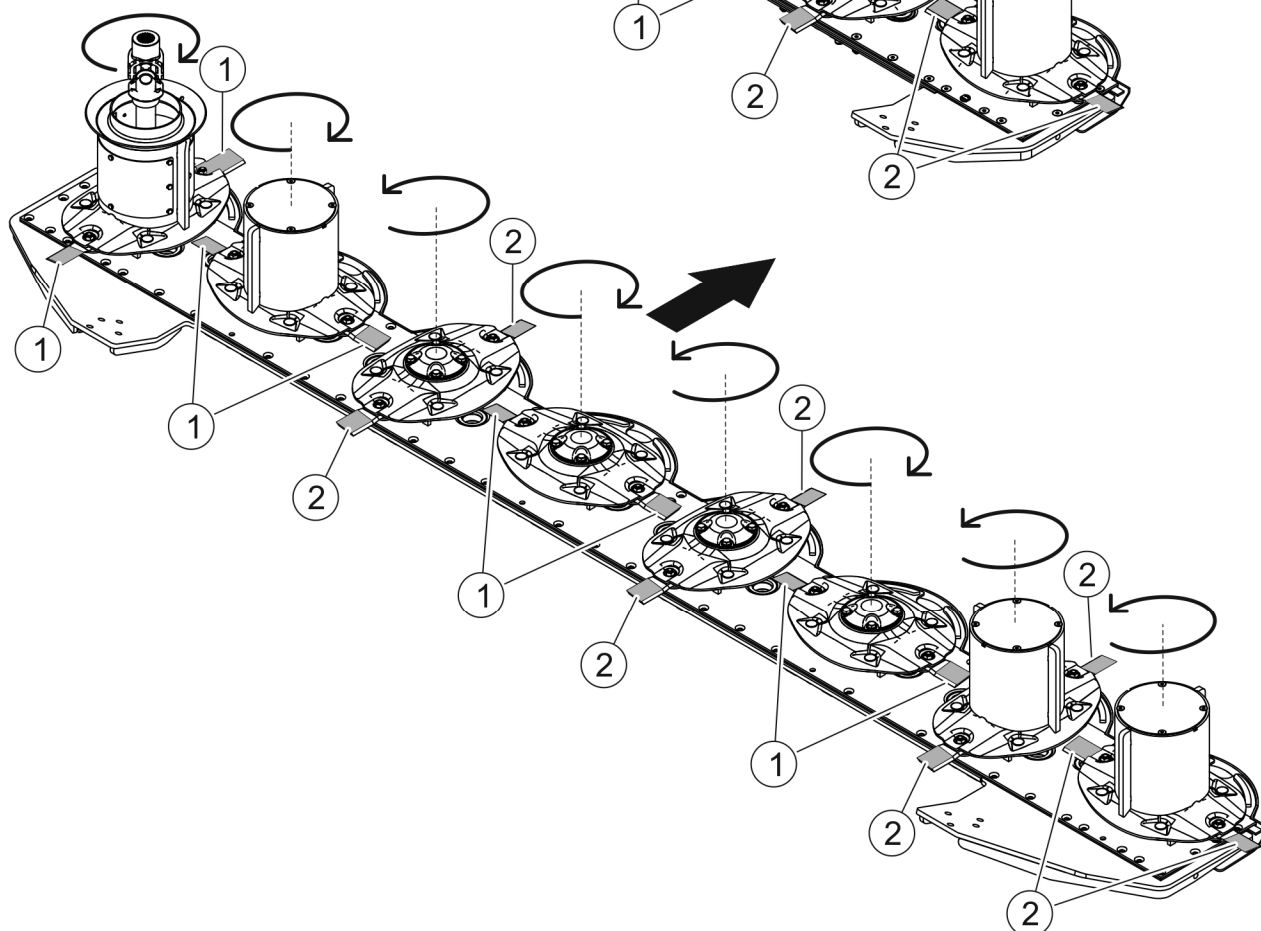
TABULKA 5.1 CHARAKTERISTIKA ŘEZNÝCH NOŽŮ

OZNAČENÍ NOŽE	OBRÁZEK	ROZMĚRY [mm]						
		A	B	C	D	E	F	G
120/49/4 P (PRAVÝ)		120	57	42	20	21	49	4
120/49/4 L (LEVÝ)		120	57	42	20	21	49	4

PDF301 / PDF301C



PDF340 / PDF340C

**OBRÁZEK 5.2 Směr otáčení řezacích disků**

(1) pravý řezací nůž, (2) levý řezací nůž

Řezací lišta v důsledku odlišného směru otáčení řezných disků (OBRÁZEK 5.2) je vybavena pravým (A) a levým (B) nožem. Směr otáčení je uveden na noži.



POZOR

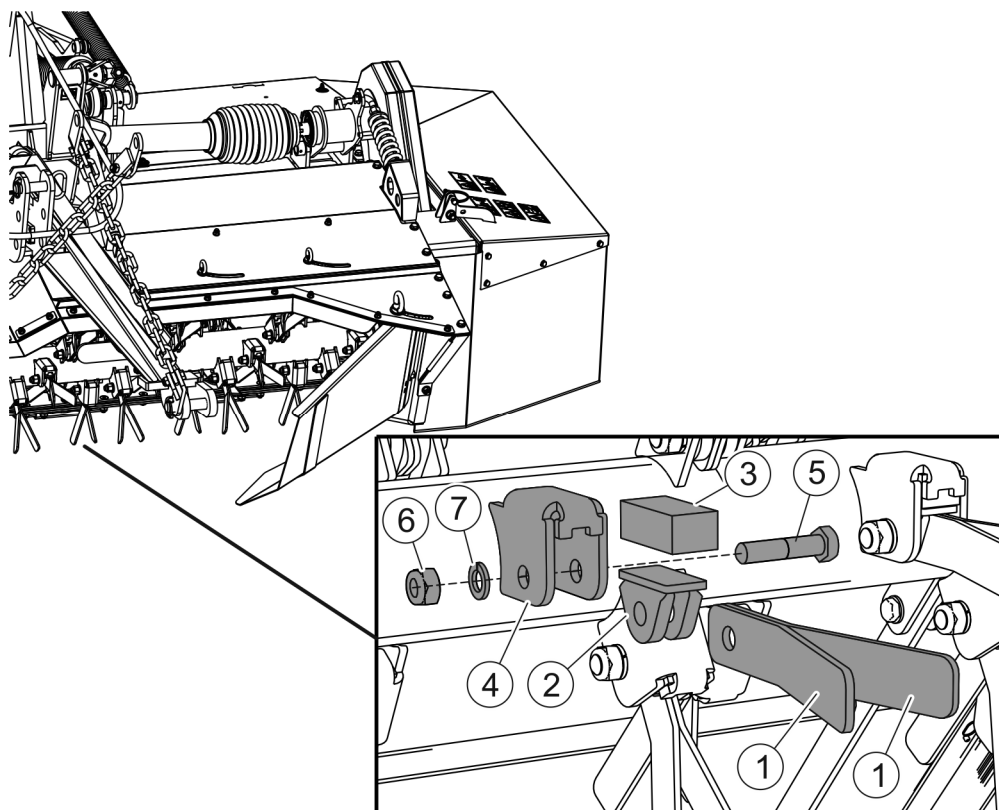
Technický stav nožů je vhodné kontrolovat při každém nárazu na pevnou překážku, tedy kámen, kus dřeva, kov apod.

5.1.2 KONTROLA A VÝMĚNA CEPOVÝCH PRSTŮ KYPŘIČE POKOSŮ (PDF301C / PDF340C).



NEBEZPEČÍ

Při kontrole a výměně cepových prstů vypněte motor traktoru, vytáhněte klíček ze zapalování a vyjměte vývodový hřídel. Kypřicí jednotka musí spočívat na zemi na parkovacích podpěrách.



OBRÁZEK 5.3 Výměna cepových nožů kypřiče pokosů (PDF301C / PDF340C).

(1) - cepové prsty; (2) - zámek prstů; (3) - gumová kostka; (4) - upevnění prstů; (5) - upevňovací šroub M12x60 třídy 8,8; (6) - samojistná matice M12 třídy 8; (7) - pružná podložka.

Cepové prsty by měly být systematicky kontrolovány. Kontrola spočívá ve vizuální kontrole stavu cepových prstů, jejich upevnění a gumových kostek. Opotřebované gumové kostky, ohnutý nebo poškozený prst je třeba vyměnit za nový. Prsty by se měly vyměňovat ve dvojicích, aby byla zachována stejná hmotnost.

Chcete-li vyměnit cepové prsty (OBRÁZEK 5.3):

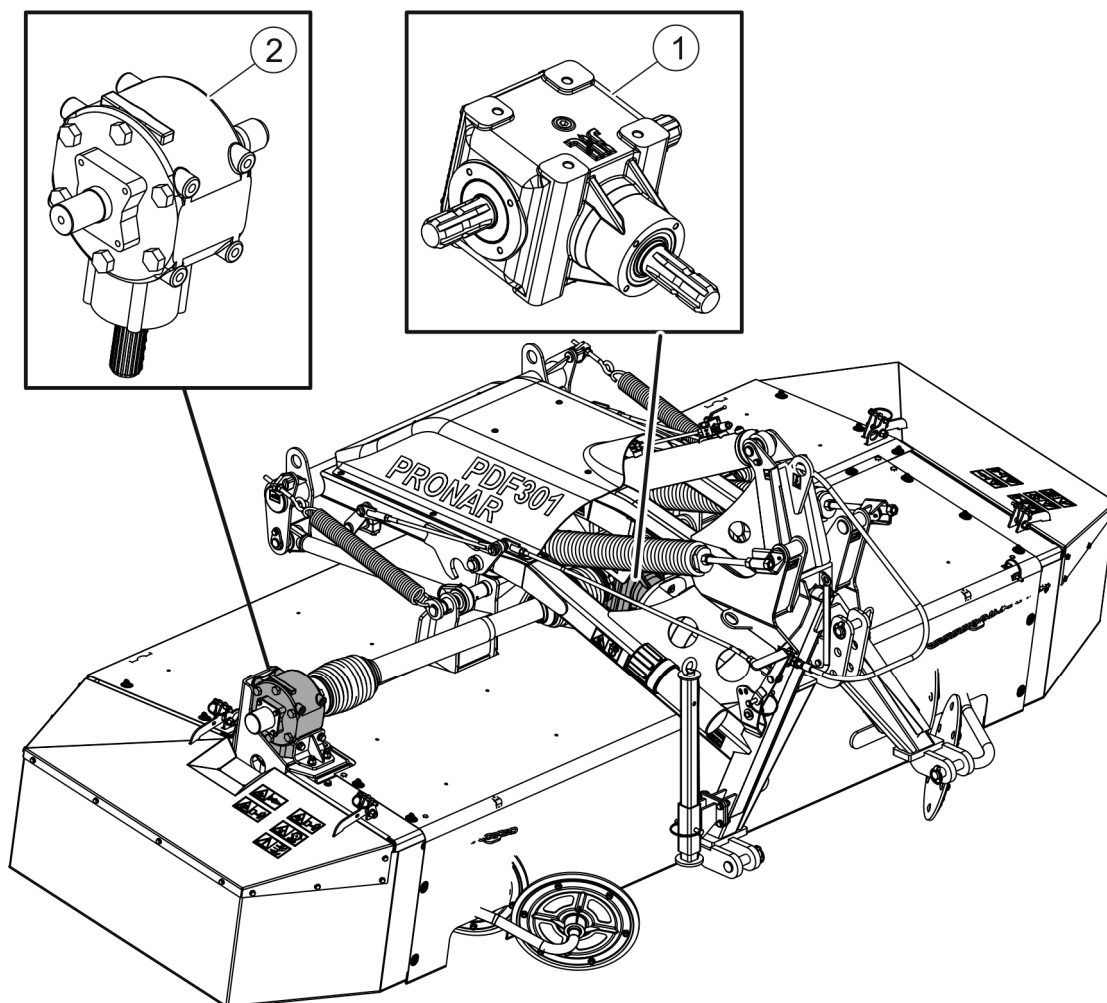
- odšroubujte samojistnou matici M12 (6)
- demontujte montážní šroub M12x60 (5)
- vyjměte pár prstů (1) ze zámku (2).

Při výměně prstů dávejte pozor na stav upínacího šroubu prstu (5) a pryžové kostky (3). Nadměrně opotřebovaný nebo poškozený montážní šroub nebo pryžovou kostku je třeba vyměnit za novou. Montáž nových cepových prstů by měl být proveden v opačném pořadí. Matice (6) upevňovacího šroubu by měla být utažena tak, aby se cepové prsty (1) mohly volně pohybovat v zámku prstů (2).

5.2 ÚDRŽBA HNACÍHO SYSTÉMU

Údržba hnacího systému spočívá v celkové kontrole úhlových převodovek, výměně nebo doplnění ztrát převodového oleje. V případě poškození převodovky obraťte se na autorizovaný servis pro opravu.

Sekačky jsou vybaveny dvěma úhlovými převodovky (OBRÁZEK 5.4).



OBRÁZEK 5.4 Umístění úhlových převodovek.

(1) centrální úhlová převodovka; (2) hnací úhlová převodovka

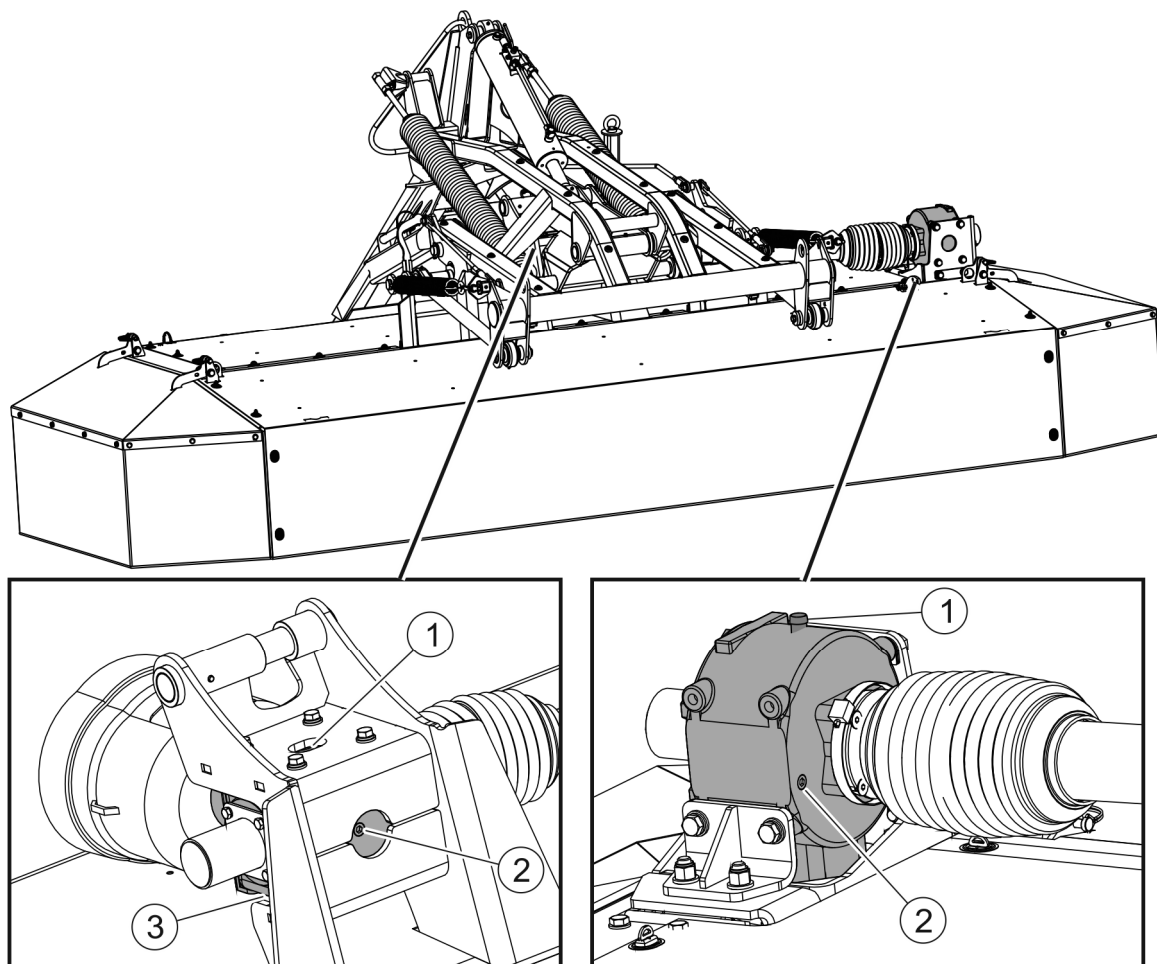


NEBEZPEČÍ

Je zakázáno provádět servisní a opravárenské práce pod zvednutým a nezajištěným strojem.



Hladina oleje v úhlových převodovkách by měla být kontrolována denně.



OBRÁZEK 5.5 Kontrolní body převodovky.

(1) odvzdušňovací zátka, (2) plnicí a kontrolní zátka, (3) vypouštěcí zátka.

Pro kontrolu oleje v úhlových převodovkách (OBRÁZEK 5.5):

- nastavte sekačku vodorovně,
- odšroubujte plnicí a kontrolní zátku (2), hladina oleje by měla dosahovat ke spodní hraně plnicí a kontrolní zátky (2),
- v případě potřeby doplňte olej otvorem plnicí a kontrolní zátky (2) na požadovanou úroveň.

**NEBEZPEČÍ**

Při pracích spojených s kontrolou a výměnou oleje používejte vhodné osobní ochranné prostředky, tj. ochranný oděv, obuv, rukavice, brýle. Zabraňte kontaktu pokožky s olejem.



Olej v obou uhlových převodovkách se musí vyměnit po prvních 50 hodinách provozu. Další výměnu oleje provádějte po každých 500 hodinách provozu nebo po roce, podle toho, co nastane dříve.

Chcete-li vyměnit olej v uhlové převodovce, postavte sekačku na tvrdou zem, vyrovnejte stroj a poté:

v případě středové uhlové převodovky:

- odšroubujte od vzdušňovací zátku (1) (OBRÁZEK 5.5),
- odšroubujte vypouštěcí zátku (3) umístěnou ve spodní části převodovky,
- vypusťte olej do utěsněné nádoby vyrobené z materiálu odolného vůči oleji,
- pokud výrobce oleje doporučuje oplach převodovky čisticím prostředkem, proveďte tento úkon v souladu s pokyny výrobce oleje,
- utáhněte vypouštěcí zátku (3),
- doplňte hladinu oleje, dokud olej nepřeteče plnicím kontrolním otvorem (2) na boční stěně převodovky.

v případě hnací uhlové převodovky:

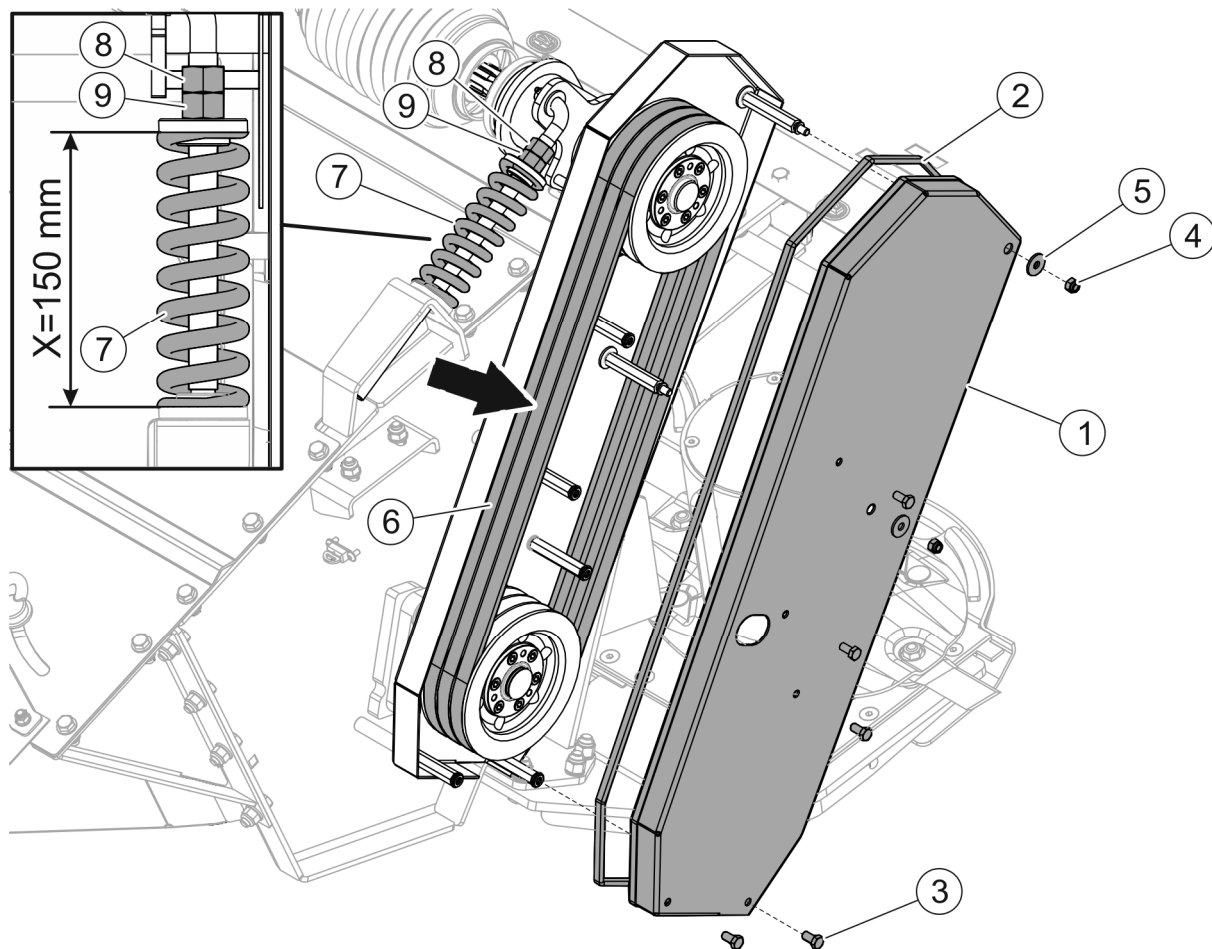
- odšroubujte od vzdušňovací zátku (1) (OBRÁZEK 5.5),
- odšroubujte kontrolní a plnicí zátku (2) umístěnou na boční stěně převodovky,
- odstraňte použitý olej otvorem zátky (2) do těsné nádoby vyrobené z materiálu odolného vůči oleji,
- pokud výrobce oleje doporučuje oplach převodovky čisticím prostředkem, proveďte tento úkon v souladu s pokyny výrobce oleje,
- doplňte hladinu oleje, dokud olej nepřeteče plnicím kontrolním otvorem (2)

Použitý olej by měl být předán na místo, které se zabývá likvidací nebo regenerací olejů.

Úhlová převodovka je mazána převodovým olejem SAE90EP (80W90 GL-5) v množství cca 1.1 litru na každou převodovku.

Pokud zjistíte únik oleje, pečlivě zkontrolujte těsnění a zkontrolujte hladinu oleje. Provoz převodovky s nízkou hladinou oleje může vést k trvalému poškození jejích mechanismů.

Opravu uhlové převodovky v záruční době smí provádět pouze specializované mechanické dílny.



OBRÁZEK 5.6 Seřízení napnutí řemene PDF301C / PDF340C

(1) - kryt převodovky; (2) - kryt okraje; (3) - šroub; (4) - matice; (5) - podložka; (6) - řemeny převodovky; (7) - pružina napínače; (8) - pojistná matice; (9) - seřizovací matice.

U sekaček s kypřičem pokosů (PDF301C / PDF340C) se kromě údržby úhlových převodovek pravidelně kontroluje napnutí řemene řemenové převodovky kypřiče pokosů.

**NEBEZPEČÍ**

**Před kontrolou nebo seřízením řemenů systému
přenosu pohonu vypněte motor traktoru a vytáhněte klíček ze spínací skříňky.**

Napnutí řemenů (OBRÁZEK 5.6) lze změnit pomocí seřizovací matice (9) , která seřizuje napnutí pružiny napínače (7) . Za tímto účelem odšroubujte pojistnou matici (8) a utáhněte seřizovací matici (9) na šroubu, dokud pružina napínače (7) nedosáhne minimálního napětí. Průhyb řemene (6) měřený uprostřed mezi kladkami (na výkrese označeno šipkou) by neměl přesáhnout 20 mm pod tlakem 7,5 daN (kg), což by mělo odpovídat délce $X = 150$ mm stlačené pružiny (7). Po nastavení utáhněte pojistnou matici(8).

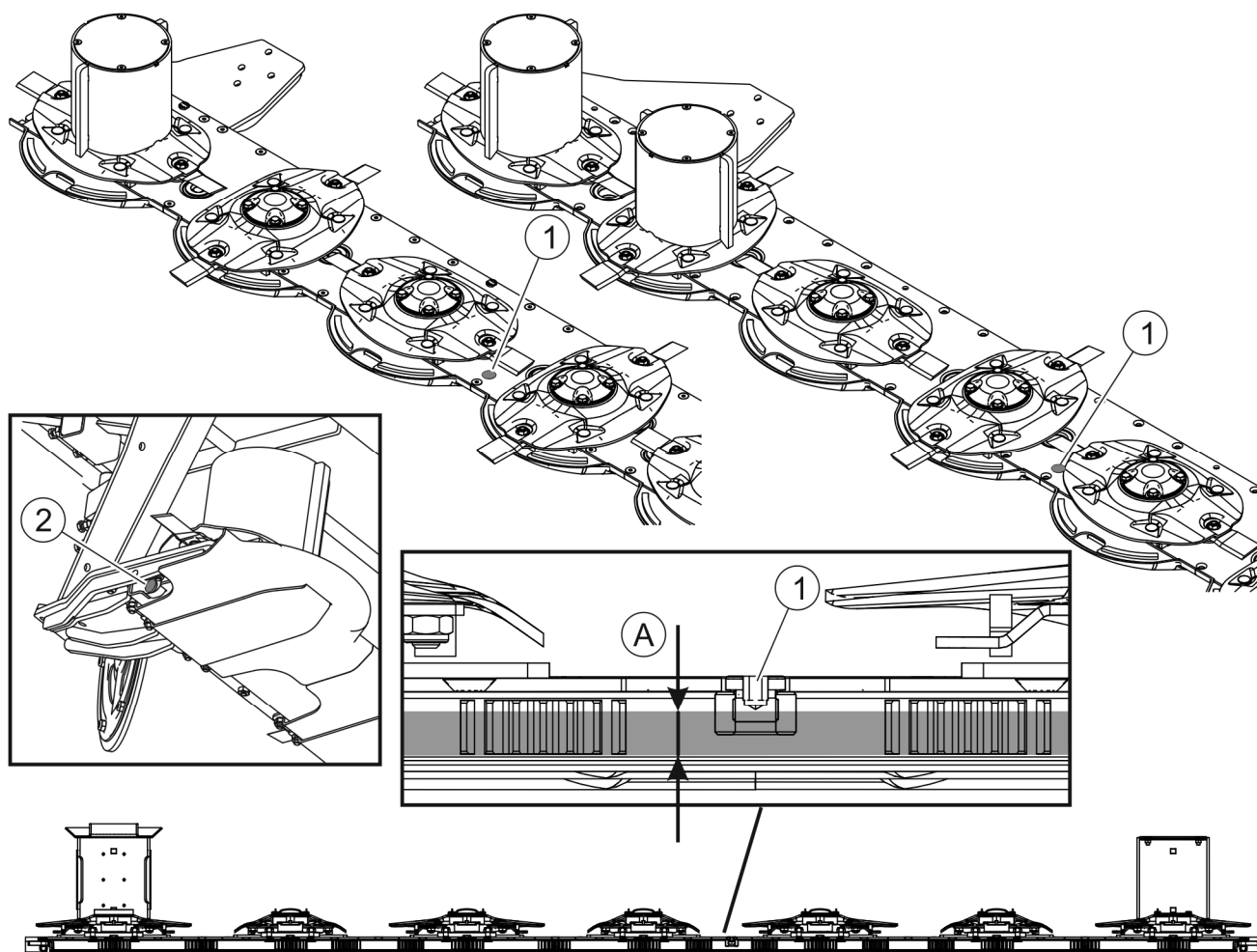
V případě nemožnosti seřízení napnutí řemene, vyměňte řemeny za nové. V systému přenosu pohonu jsou tři řemeny SPB 1600. Pro výměnu klínových řemenů povolte řemenici na napínači pružiny seřizovací maticí (9) a sejměte řemeny z převodových řemenic. Po 2 hodinách provozu sekačky znovu zkontrolujte napnutí řemene řemenové převodovky a v případě potřeby znovu seřídte napnutí řemene.

5.3 ÚDRŽBA ŘEZACÍ JEDNOTKY

Údržba řezací jednotky spočívá v periodické kontrole hladiny oleje a výměně oleje v řezací liště. V případě poškození řezací lišty obraťte se na autorizovaný servis pro opravu.

PDF301 / PDF301C

PDF340 / PDF340C



OBRÁZEK 5.7 Kontrola oleje v řezací liště

(1) - plnicí a kontrolní zátka; (2) - vypouštěcí zátka; (A) - správná hladina oleje 6 ÷ 8mm od dna řezací lišty

Správná hladina (A) oleje při vodorovné poloze řezací lišty by měla být 6 ÷ 8mm od spodní části lišty. Hladina se kontroluje po odšroubování kontrolní a plnicí zátky (1) mezi třetím a čtvrtým diskem (PDF301 / PDF301C) nebo mezi čtvrtým a pátým diskem (PDF340 / PDF340C) (OBRÁZEK 5.7). V případě studeného oleje počkejte před kontrolou cca 15 minut. Hladinu oleje kontrolujte pouze na vyrovnané řezací liště.



Před každým použitím sekačky je třeba zkontrolovat hladinu oleje v řezací liště.

První výměna oleje by měla být provedena po prvních 50 hodinách provozu sekačky a následné výměny po každých 500 hodinách provozu nebo jednou ročně, podle toho, co nastane dříve. Řezací lišty jsou naplněny převodovým olejem SAE90EP (80W90 GL-5) v množství 3,0 litrů (PDF301 / PDF301C) nebo 3,4 litrů (PDF340 / PDF340C). Olej vyměňte nejlépe hned po práci, když je řezací lišta horká a případné nečistoty jsou smíchány s olejem.

Pro výměnu oleje v řezací liště

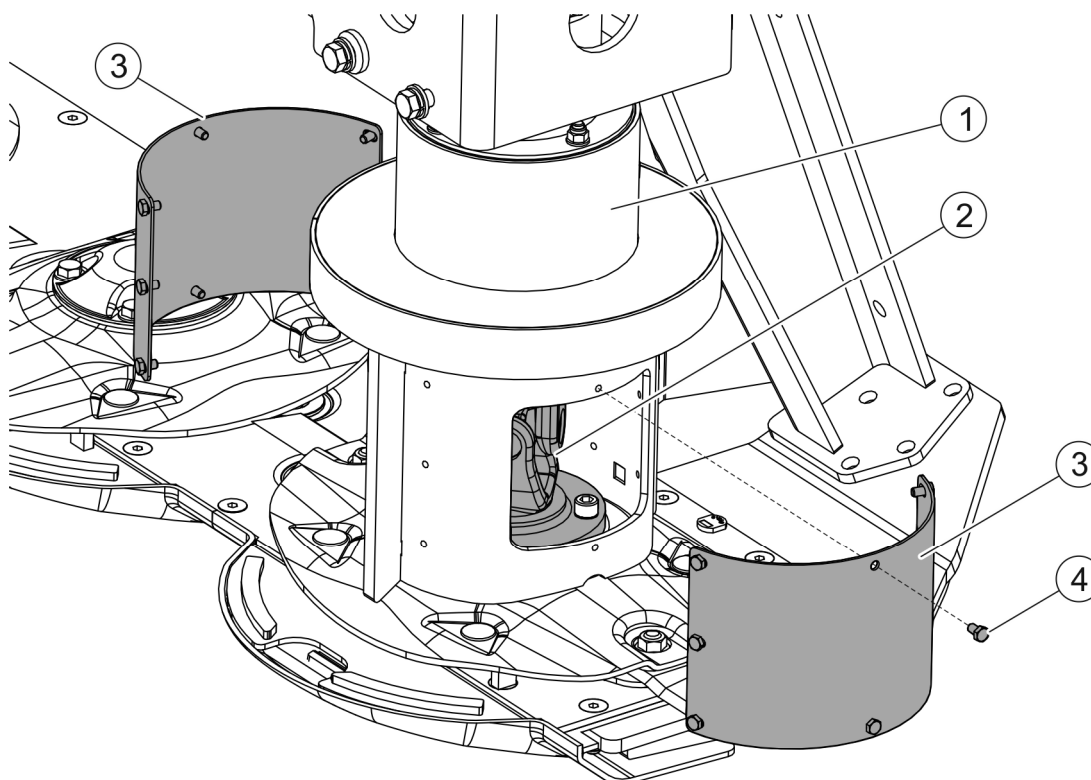
- odšroubujte kontrolní a plnicí zátku (1) (OBRÁZEK 5.7),
- zvednete lištu,
- odšroubujte vypouštěcí zátku (2) a vypusťte olej do předem připravené nádoby
- utáhněte vypouštěcí zátku (2),
- nastavte řezací jednotku vodorovně a otvorem plnicí zátky (1) nalijte požadované množství oleje,



Olej v řezací liště se musí vyměnit po prvních 50 hodinách provozu. Další výměnu oleje provádějte po každých 500 hodinách provozu nebo po roce, podle toho, co nastane dříve.

Pokud zjistíte únik oleje, pečlivě zkontrolujte těsnění a zkontrolujte hladinu oleje. Provozování sekačky s příliš nízkou hladinou oleje v řezací liště může vést k jejímu trvalému poškození. Jakékoli opravy řezací lišty v záruční době (kromě výměny nožů) smí provádět pouze specializované mechanické dílny.

Aby byla zajištěna správná funkce sekačky, pravidelně čistěte a mažte kloubový spoj (2) hnacího disku (1) (OBRÁZEK 5.8). Nepravidelné čištění a mazání kloubu (2) může vést k zaseknutí kloubu a k vážné poruše stroje.



OBRÁZEK 5.8 Čištění a mazání hnacího disku

(1) hnací disk, (2) kloubový spoj, (3) kryt, (4) šroub

Rozsah činností údržby:

- vyšroubujte šrouby (4) ,
- sejměte oba kryty (3),
- vyčistěte a namažte kloubový spoj (2) a očistěte vnitřní plochy krytů,
- nastavte poryvy a utáhněte šrouby.



POZOR

Nečistoty nahromaděné uvnitř hnacího disku ve formě zbytků trávy, písku atd. mohou vést k blokování kloubového konektoru. Zablokování kloubu může poškodit převodovku sekačky.



Údržbové práce na hnacím disku provádějte minimálně dvakrát během sezóny sekání trávy a vždy po jejím skončení.

5.4 ÚDRŽBA HYDRAULICKÉHO SYSTÉMU



NEBEZPEČÍ

Před zahájením jakékoli práce na hydraulickém systému snižte tlak v systému.

Při práci na hydraulickém systému používejte vhodné osobní ochranné prostředky, tj. ochranný oděv, obuv, rukavice, brýle. Zabraňte kontaktu pokožky s olejem.

Vždy dodržujte zásadu, že olej v hydraulickém systému sekačky a v hydraulickém systému traktoru je stejného typu. Použití různých druhů olejů není povoleno. Hydraulický systém v nové sekačce je naplněn hydraulickým olejem HL32.



POZOR

Technický stav hydraulického systému by měl být během používání průběžně kontrolován.

Hydraulický systém by měl být zcela těsný. Když jsou hydraulické válce zcela vysunuté, je třeba zkontrolovat těsnění. Pokud zjistíte na těle hydraulického válce olej, zkontrolujte povahu úniku. Minimální úniky jsou přípustné s příznaky „pocení“, avšak v případě zjištění úniků ve formě „kapek“ přestaňte stroj používat, dokud nebude závada odstraněna.

V případě potvrzení úniku oleje na spojích hydraulického potrubí utáhněte spoje a pokud se tím závada neodstraní, vyměňte potrubí nebo spojovací prvky za nové. Výměnu komponentu za nový vyžaduje i jakékoli mechanické poškození.

TABULKA 5.2 CHARAKTERISTIKA HYDRAULICKÉHO OLEJE HL32

P. Č.	NÁZEV	HODNOTA
1	Klasifikace viskozity podle ISO 3448VG	32
2	Kinematická viskozita při 40°C	28.8 ÷ 35.2 mm ² /s
3	Klasifikace jakosti dle ISO 6743/99	HL
4	Klasifikace jakosti dle DIN 51502	HL
5	Bod vzplanutí	nad 210 °C

Použitý olej není svým složením klasifikován jako nebezpečná látka, nicméně dlouhodobé působení na kůži nebo oči může způsobit podráždění. V případě kontaktu pokožky s olejem omyjte místo mýdlem a vodou. Neměla by se používat organická rozpouštědla (benzín, petrolej). Kontaminovaný oděv by měl být odstraněn, aby se olej nedostal na pokožku. Pokud se vám olej dostane do očí, vypláchněte je velkým množstvím vody a v případě podráždění vyhledejte lékaře. Hydraulický olej za normálních podmínek není škodlivý pro dýchací systém. Nebezpečí hrozí pouze při silném rozstřiku oleje (olejová mlha) nebo v případě požáru, kdy se mohou uvolnit jedovaté sloučeniny. Olej by měl být uhašen oxidem uhličitým (CO₂), pěnou nebo hasicí párou. K hašení nepoužívejte vodu.

Rozlitý olej by měl být okamžitě shromážděn a umístěn do označené, uzavřené nádoby. Použitý olej by měl být předán na místo, které se zabývá likvidací nebo regenerací olejů.



Po 4 letech používání stroje je třeba vyměnit flexibilní hydraulické potrubí.

5.5 MAZÁNÍ

Stroj by měl být mazán pomocí ruční nebo nožní maznice naplněné pevným mazivem. Před zahájením mazání odstraňte pokud možno staré mazivo a jiné nečistoty. Přebytečné mazivo nebo olej setřete.



Při používání sekačky je uživatel povinen dodržovat pokyny pro mazání v souladu s předepsaným harmonogramem. Přebytek maziva způsobí usazování dalších nečistot na místech vyžadujících mazání, proto je nutné jednotlivé části stroje udržovat v čistotě.

Převodový olej v řezací liště by měl být vyměněn v souladu s doporučeními uvedenými v KAPITOLE „5.3 ÚDRŽBA ŘEZACÍ LIŠTY“. Podrobný popis výměny oleje v uhlových převodovkách je uveden v KAPITOLE " 5.2 ÚDRŽBA POHONNÉHO SYSTÉMU" . Mazací místa znázorněná na OBRÁZKU 5.9 / 5.10 jsou popsány v TABULCE " 5.3 MAZACÍ MÍSTA"

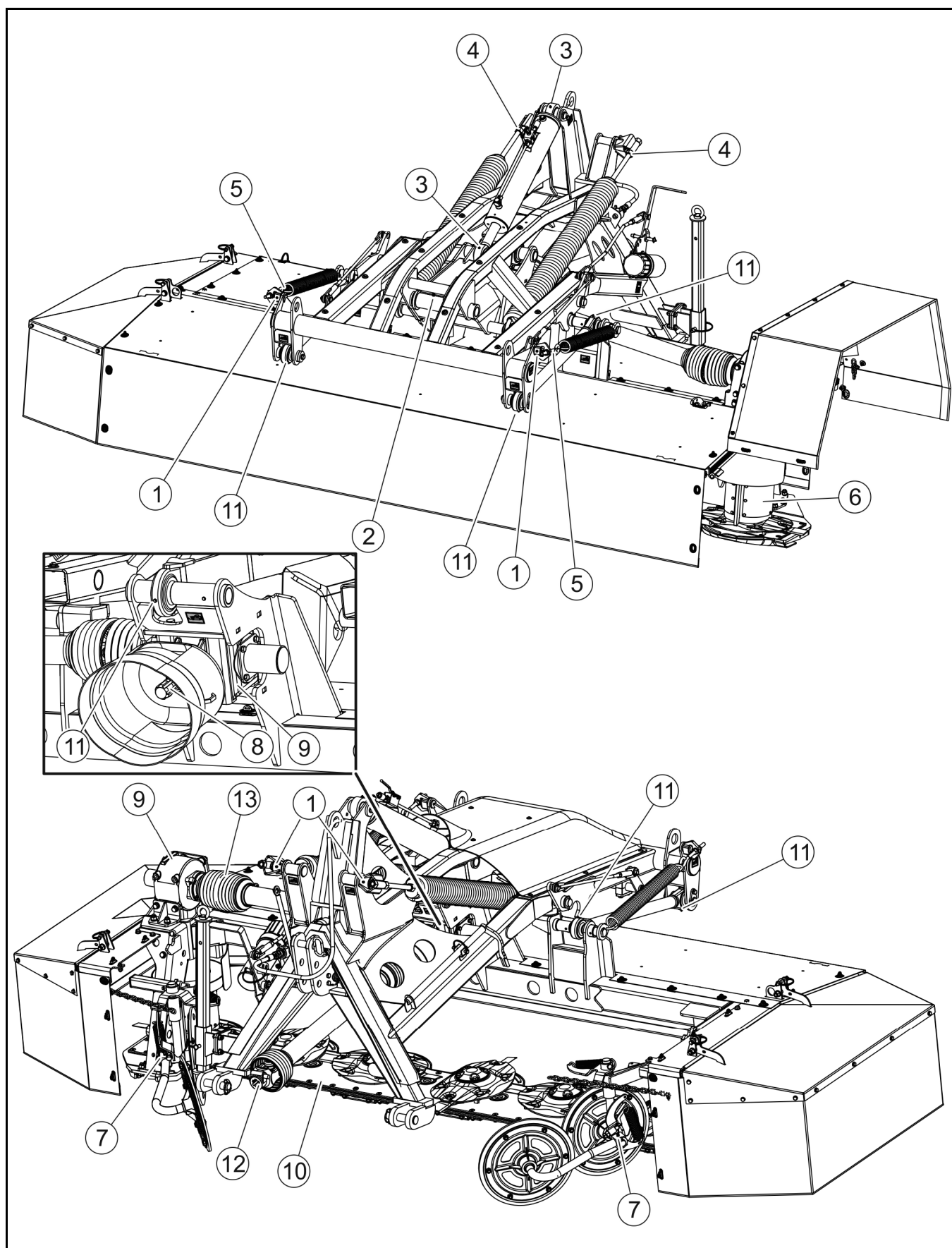
TABULKA 5.3 MAZACÍ MÍSTA

P. Č.	NÁZEV	POČET MAZACÍCH MÍST	DRUH MAZIVA	FREKVENCE MAZÁNÍ
1	Kolíky odlehčovacích pružin	4	PEVNÉ MAZIVO	20 hodin
2	Čep zavěšení	1	PEVNÉ MAZIVO	20 hodin
3	Oko hydraulického válce	2	PEVNÉ MAZIVO	50 hodin
4	Seřizovací šrouby odlehčovací pružiny (závit)	2	PEVNÉ MAZIVO	2x ročně (před a po pracovní sezóně sekačky)
5	Seřizovací šrouby tažné pružiny (závit)	2	PEVNÉ MAZIVO	
6	Klouby spoje řezací lišty	2	PEVNÉ MAZIVO	60 hodin
7	Náprava disku sběrače (PDF301 / PDF340)	2	PEVNÉ MAZIVO	20 hodin

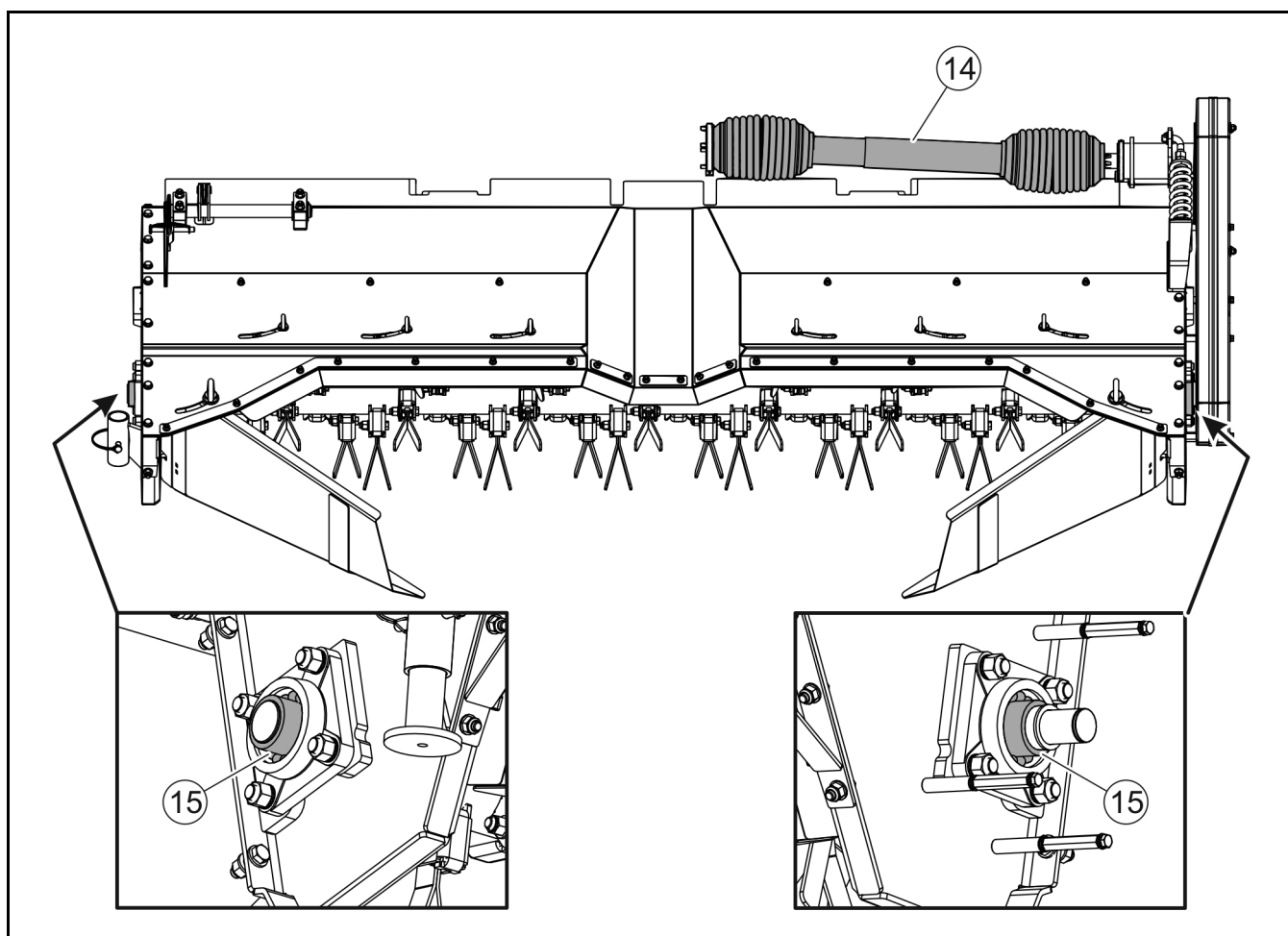
P. Č.	NÁZEV	POČET MAZACÍCH MÍST	DRUH MAZIVA	FREKVENCE MAZÁNÍ
8	Drážky hnacího hřídele	1	PEVNÉ MAZIVO	20 hodin
9	Úhlová převodovka	2	OLEJ	500 hodin
10	Řezací lišta	1	OLEJ	500 hodin
11	Oka kulových kloubů táhel	5	PEVNÉ MAZIVO	20 hodin
12	Kloubová teleskopická hřídel pro připojení k traktoru ★	-	-	-
13	Kloubová teleskopická hřídel pohonu řezací lišty ★	-	-	-
14	Kloubová teleskopická hřídel pohonu hřídele kypřiče ★	-	-	-
15	Ložiska hřídele kypřiče pokosů (PDF301C / PDF340C)	2	PEVNÉ MAZIVO	50 hodin

POZOR. Popis označení ze sloupce P.Č. v TABULCE 5.3 je v souladu s číslováním uvedeným na OBRÁZKU 5.9 / 5.10.

★ Mazání kloubového teleskopického hřídele by mělo být prováděno podle doporučení výrobce. Podrobné informace o provozu a údržbě naleznete v návodu k obsluze přiloženém k hřídeli.



OBRÁZEK 5.9 Mazací místa sekačky PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C



OBRÁZEK 5.10 Mazací místa sekačky PDF301C / PDF340C

5.6 SKLADOVÁNÍ

Po ukončení práce je třeba diskovou sekačku pečlivě vyčistit a omýt proudem vody. Během mytí nesmíte směřovat silný proud vody nebo páry na informační a výstražné nálepky, ložiska a hydraulické vedení. Tryska tlakové nebo parní myčky by měla být ve vzdálenosti nejméně 30 cm od čištěného povrchu.

Po vyčištění sekačky prohlédněte celý stroj, zkontrolujte technický stav jednotlivých prvků. Opotřebované nebo poškozené prvky by měly být opraveny nebo nahrazeny novými.

V případě poškození nátěru poškozená místa očistěte od rzi a prachu, odmastěte, poté natřete základní barvou a po zaschnutí povrchovou barvou při zachování jednotné barvy a jednotné tloušťky ochranného nátěru. Do doby natírání lze poškozená místa překrýt tenkou vrstvou maziva nebo antikorozního prostředku. Sekačku doporučujeme uchovávat v uzavřené nebo zastřešené místnosti.

Pokud sekačku nebudete delší dobu používat, je nutné ji chránit před povětrnostními vlivy. Sekačka by měla být mazána v souladu s dodanými pokyny. V případě delší odstávky je nutné promazat všechny prvky bez ohledu na dobu posledního mazání. Kromě toho je třeba před zimním obdobím promazat čepy závěsného systému.



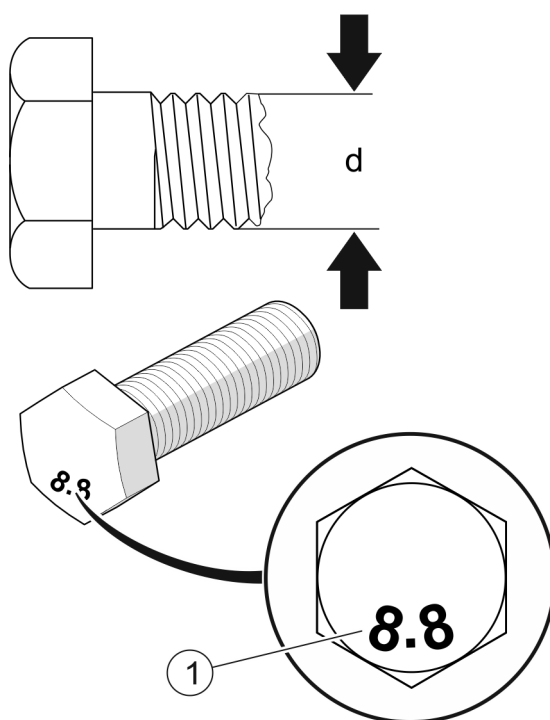
NEBEZPEČÍ

Při skladování sekačky nikdy nenechávejte na sekačce připevněný závěsný trojúhelník. Mohlo by dojít k náhodnému uvolnění závěsného trojúhelníku od sekačky a zranění těla.

5.7 UTAHOVACÍ MOMENTY ŠROUBOVÝCH SPOJŮ

Při údržbě a opravách by měly být použity odpovídající utahovací momenty šroubových spojů, pokud nejsou specifikovány jiné parametry utahování. Doporučené utahovací momenty nejběžněji používaných šroubových spojů jsou uvedeny v TABULCE 5.4 . Uvedené hodnoty platí pro nemazané ocelové šrouby.

První podrobná kontrola dotažení šroubových spojů by měla být provedena po prvních 10 hodinách práce.



OBRÁZEK 5.11 Šroub s metrickým závitem

(1) třída pevnosti, (d) průměr závitu

TABULKA 5.4 UTAHOVACÍ MOMENT ŠROUBOVÝCH SPOJŮ

PRŮMĚR ZÁVITU (d) [mm]	5.8 ⁽¹⁾	8.8 ⁽¹⁾	10.9 ⁽¹⁾
	UTAHOVACÍ MOMENT [Nm]		
M6	8	10	15
M8	18	25	36

PRŮMĚR ZÁVITU (d) [mm]	5.8 ⁽¹⁾	8.8 ⁽¹⁾	10.9 ⁽¹⁾
	UTAHOVACÍ MOMENT [Nm]		
M10	37	49	72
M12	64	85	125
M14	100	135	200
M16	160	210	310
M20	300	425	610
M24	530	730	1050
M27	820	1150	1650
M30	1050	1450	2100

⁽¹⁾ - třída pevnosti podle DIN ISO 898



POZOR

Pokud je nutné vyměnit jednotlivé díly, používejte pouze originální díly nebo díly doporučené výrobcem. Nedodržení těchto požadavků může ohrozit zdraví a život uživatele a dalších osob a také poškodit stroj.

5.8 PORUCHY A ZPŮSOB JEJICH ODSTRANĚNÍ

TABULKA 5.5 PORUCHY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

TYP PORUCHY	DŮVOD	ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ
Řezací jednotka sekačky se nezvedá ani nespouští pomocí hydraulického válce	Závěsné rameno zajištěno čepem	Odstraňte pojistný kolík
	Nesprávně připojené nebo poškozené rychlospojky	Zkontrolujte rychlospojky a způsob připojení
	Porucha hydraulického systému traktoru	Zkontrolujte stav hydraulického systému traktoru
Strniště je nerovné	Řezací jednotka je příliš zatížená	Nastavte správně odlehčovací pružiny
	Otáčky vývodového hřídele traktoru jsou příliš nízké	Udržujte správné, konstantní otáčky vývodového hřídele
	Opotřeбенé řezné nože	Otočte nože naruby nebo je vyměňte za nové
	Nesprávný úhel řezu	Nastavte správný sklon řezací lišty seřízením horního konektoru
Nadměrné vibrace během provozu	Poškozený nůž nebo chybějící nůž	Zkontrolujte nože a v případě potřeby je vyměňte
	Poškozená kloubová teleskopická hřídel	Zkontrolujte hřídel a v případě potřeby je vyměňte
	Poškozená ložiska řezací lišty	Provedte opravu servisem
Přehřátí úhlové převodovky nebo řezací lišty	Nesprávná hladina oleje	Zkontrolujte hladinu oleje.
	Poškozená ložiska	Provedte opravu servisem
Pohony sekačky se během sečení zastaví	Reagovala bezpečnostní spojka proti přetížení kvůli zablokování řezacích disků	Vypněte sekačku, odstraňte ze sekačky veškerou nahromaděnou trávu nebo cizí předměty.
	Poškozená ozubená kola v řezací liště	Provedte opravu servisem
	Poškozená úhlová převodovka	Provedte opravu servisem

POZNÁMKY

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

