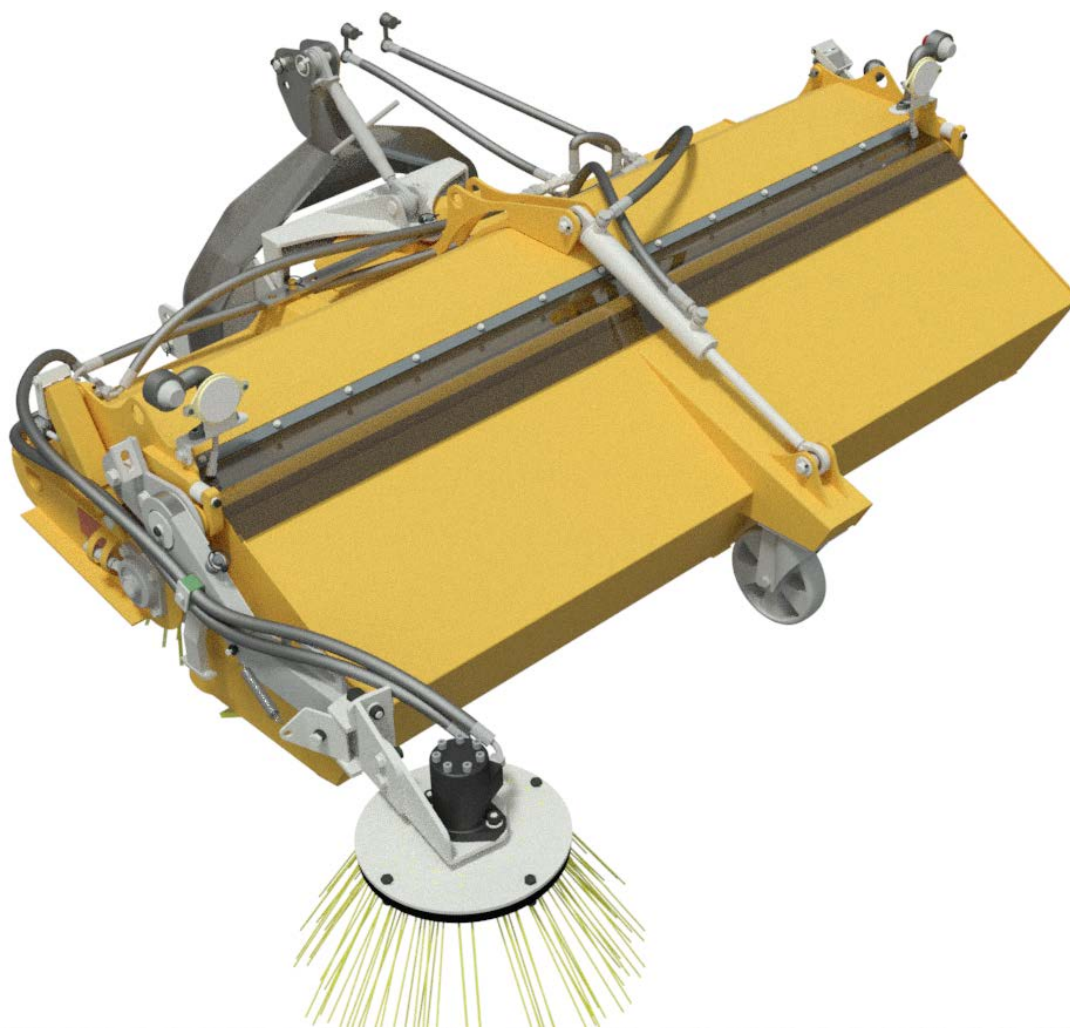


Datum vydání: 1. 1. 2013

## Návod k použití Zametač FK-M



<b>FK M 1850 UH</b>	<b>FK M 1850 UZ</b>
<b>FK M 1550 UH</b>	<b>FK M 1550 UZ</b>
<b>FK M 1250 UH</b>	<b>FK M 1250 UZ</b>

tel.: 469 696 509  
fax.: 469 696 164  
e-mail: [info@agrometall.cz](mailto:info@agrometall.cz)

Agrometall s.r.o.  
Nový Dvůr 958  
538 03 Heřmanův Městec



## ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

podle zákona č. 22/1997 Sb., §13 ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 S., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., 229/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb.,

## DECLARATION OF CONFORMITY KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

<b>ZAŘÍZENÍ(VÝROBEK)</b>	<b>NÁZEV:</b>	Zametač
<i>Models/variants covered:</i>	<b>TYP:</b>	FK-M
<b>PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):</b>		UH /UZ
	<b>VÝROBCE (producer)</b>	<b>DOVOZCE (importer)</b>
<i>název:</i>	Agrometall s.r.o.	-
<i>adresa:</i>	Nový Dvůr 938, 538 03 Heřmanův Městec, CZ	-
<i>IČO:</i>	46508244	-
<i>DIČ DZ:</i>	46508244	-

prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že níže uvedené strojní zařízení odpovídá základním požadavkům předpisů ČR a EU:

NV č. 176/2008 Sb. (2006/42/ES), kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení a příslušným předpisům normám, které z tohoto zařízení vyplívají.

Seznam použitých technických předpisů a norem	
ČSN EN 1005-1+A1	Bezpečnost strojních zařízení - Fyzické výkonnost člověka - Část 1: Termíny a definice
ČSN EN 1005-2+A1	Bezpečnost strojních zařízení - Fyzické výkonnost člověka - Část 2: Manipulace břemen
ČSN EN 1005-3+A1	Bezpečnost strojních zařízení - Fyzické výkonnost člověka - Část 3: Doporučené mezní síly pro obsluhu strojních zařízení
ČSN EN 1070	Bezpečnost strojních zařízení - Terminologie
ČSN EN ISO 13857	Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu do nebezpečných prostor horními a dolními končetinami
ČSN EN 349+A1	Bezpečnost strojních zařízení. Nejmenší mezery k zamezení stlačení lidského těla
ČSN EN ISO 4413	Hydraulika - Všeobecná pravidla a bezpečnostní požadavky na hydraulické systémy a jejich součásti
ČSN EN ISO 12100	Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika
ISO 730-2	Zemědělské kolové traktory. Zadní tříbodový závěs. Část 2: Kategorie 1N (Úzký závěs)
ČSN EN ISO 4254-1	Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Technické prostředky pro zajištění bezpečnosti. Část 1: Všeobecně
ČSN EN 1005-1+A1	Bezpečnost strojních zařízení - Fyzické výkonnost člověka - Část 1: Termíny a definice

### Zvolený postup posuzování shody

Posouzení shody ze stanovených podmínek ( výrobce nebo dovozcem ). Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn § 12 odst. 3, písm. a)

Heřmanův Městec dne: 4. 5. 2015	Jméno: Petr Bohuněk	Funkce: Jednatel	Podpis: 
------------------------------------	------------------------	---------------------	-------------

**Označení stroje :**

*Název stroje :*

*Zametač*

*Označení typu :*

*FK-M*

*Provedení:*

.....

*Výrobní číslo :*

.....

*Rok výroby :*

.....

*Adresa výrobce :*

*Agrometall s.r.o  
Nový Dvůr 938  
Heřmanův Městec  
538 03  
Česká Republika*

## **OBSAH**

KONTROLA PŘED DODÁVKOU	5
PODPIS PRODEJCE/SERVISNÍHO TECHNIKA:	5
IDENTIFIKAČNÍ ZOBRAZENÍ	5
1. ÚVOD	6
2. URČENÍ VÝROBKU	7
3. TECHNICKÁ DATA	8
3.1. TECHNICKÁ DATA - ILUSTRACE	10
4. KONTROLA ZAŘÍZENÍ PŘED SPUŠTĚNÍM	11
4.1. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI SE ZAŘÍZENÍM	11
4.2. OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY	11
5. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	12
6. HYDRAULIKA	12
7. ÚDRŽBA	13
8. LIKVIDACE VÝROBKU A JEHO ČÁSTÍ	13
9. POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ PIKTOGRAMY NA STROJI	13
10. POUŽITÉ PIKTOGRAMY A JEJICH VÝZNAM.	13
OBSLUHA:	14
11. VŠEOBECNÉ POKYNY	14
12. VÝZNAM SYMBOLŮ	14
13. POPIS STROJE A UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH SYMBOLŮ	15
14. VÝROBNÍ ŠTÍTEK	15
15. PŘIPOJENÍ STROJE	16
16. KARDANOVÁ HŘÍDEL	16
17. PŘIPOJENÍ NA HYDRAULICKOU SOUSTAVU	16
17.1. SCHÉMA PŘIPOJENÍ ZAMETAČE	17

18.	SEŘÍZENÍ ZAMETAČE	18
18.1.	NASTAVENÍ ZAMETAČE DO PRACOVNÍ POLOHY	18
18.2.	NASTAVENÍ TŘETÍHO BODU ZÁVĚSU	19
18.3.	NASTAVENÍ ÚHLU ZAMETÁNÍ	19
19.	ZAMETÁNÍ S VANOU	20
20.	POUŽITÍ ZAMETACÍCH KARTÁČŮ	20
21.	POSTŘIKOVACÍ ZAŘÍZENÍ	20
22.	BOČNÍ PŘIMETACÍ KOTOUČ	21
22.1.	PŘÍPRAVA PŘIMETAČE DO PRACOVNÍ POLOHY	21
22.2.	NASTAVENÍ PŘIMETAČE	22
	ÚDRŽBA ZAMETAČE	22
22.3.	MAZÁNÍ	23
22.4.	ÚDRŽBA KARDANOVÉ HŘÍDELE	23
22.5.	VÝMĚNA PLAZŮ NA VANĚ	23
22.6.	VÝMĚNA ZAMETACÍCH VÁLCŮ	24
23.	ODSTAVENÍ ZAMETAČE	25
24.	PŘEPRAVA PO POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH	25
25.	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	26

## **Kontrola před dodávkou**

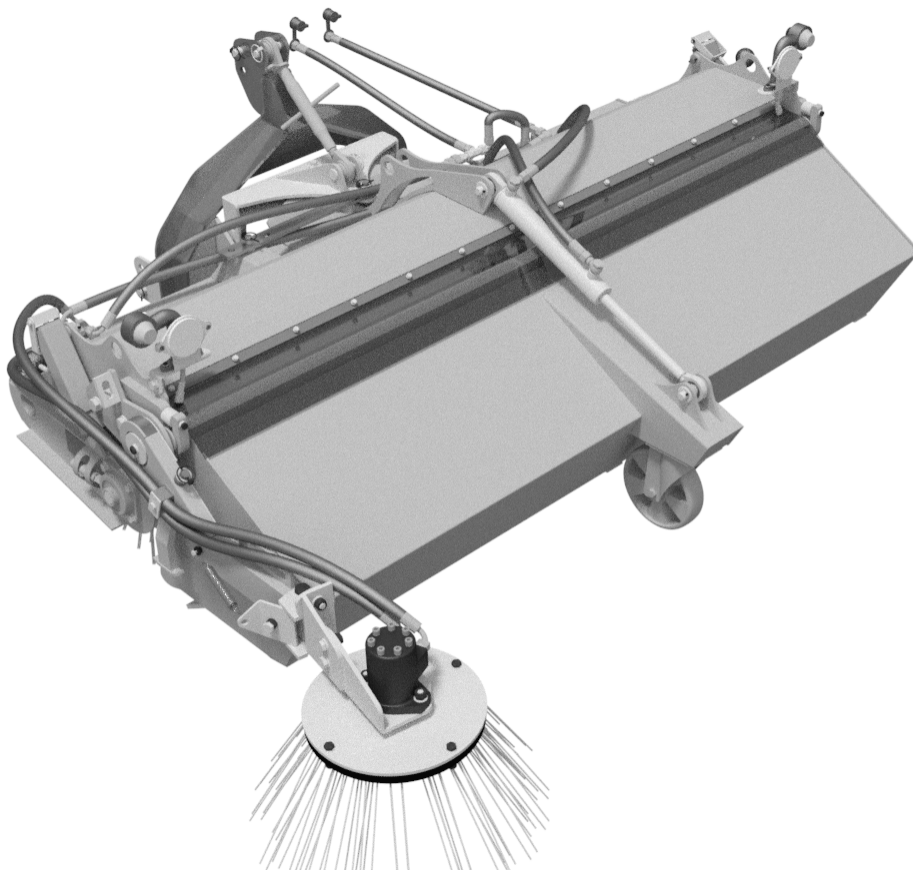
*Před dodávkou vašeho stroje byly provedeny níže uvedené kontroly a seřízení.*

- ✓ *Je-li výrobní štítek umístěný na stroji?*
- ✓ *Pracuje soustava osvětlení správně?*
- ✓ *Pracuje soustava hydrauliky a pohonu správně?*
- ✓ *Pracuje soustava klopení správně (je-li namontováno)?*
- ✓ *Jsou všechny řemeny správně seřizeny?*
- ✓ *Jsou všechny ochranné kryty namontovány?*
- ✓ *Jsou lakované plochy hladké a nepoškozené?*
- ✓ *Byly činnosti všech ovládacích prvku atd. vysvětleny personálu?*

**Podpis prodejce/servisního technika:**

**Datum:**

**Identifikační zobrazení**



## **1. Úvod**

*Předkládaný návod k obsluze obsahuje technická data stroje, údaje a pokyny pro jeho ustavení a transport, informace týkající se obsluhy a uvedení stroje do chodu.*

*Návod by však nesplnil své poslání, kdyby s jeho obsahem nebyli seznámeni vedoucí oddělení a především ti, kteří budou stroj obsluhovat a udržovat.*

*Chceme Vás ubezpečit, že stroji byla z naší strany věnována maximální pozornost a věříme, že při dodržení všech zásad uvedených v tomto návodu k obsluze budete s dodaným strojem spokojeni.*

*Povinností uživatele a obsluhy je řádně se seznámit před zahájením práce s návodem k používání. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti práce, údržbě a je nutné ho považovat za součást zařízení; (co se týče obsluhy stroje nebo zařízení, provádí uživatel zaškolení, včetně pravidelného proškolení obsluhy). Bezporuchová, bezpečná práce se strojem a jeho životnost do značné míry závisí na jeho správné a pečlivé údržbě.*

*Provozní zaměstnanci by měli kompletně rozumět a být seznámeni s informacemi obsaženými ve všech sekcích tohoto návodu. Důležitá jsou především bezpečnostní opatření u každé kapitoly a dále zde uvádíme všeobecná bezpečnostní opatření doporučená při provozu tohoto stroje.*

*Jestliže Vám budou některé informace v návodu nesrozumitelné, obraťte se na výrobce stroje. Doporučujeme Vám vyhotovit si po doplnění údajů o koupi stroje kopii „Návodu k používání“ a originál si pečlivě uschovat pro případ ztráty nebo poškození. Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, abyste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby, osob v okolí nebo zničení hmotného majetku či poškození životního prostředí.*

## 2. Určení výrobku

V základní konfiguraci je zametač vybaven opěrnými koly, kartáčem PPN, mechanickým natáčením vlevo-vpravo pod úhlem 21°, závěsem pro uchycení k malotraktoru.

Obě varianty (jak hnaná hydromotorem, tak kardanem) lze použít k agregaci na čelním nebo Třibodovém závěsu. Tento způsob záměny zavěšení, je zvláště výhodný pro malotraktory s otočným řízením. Použití čelní, je třeba zvážit i po stránce zatížení náprav a nosností ramen závěsů. Převážně na čelním závěsu se používá zametač v zimní výbavě pro úklid sněhu. Nádrž na vodu pro kropení se potom připojuje do čelních ramen.

Zametače agregované na malotraktory s označením FK-M vyrábíme ve dvojitě provedení:

zametače hnané kardanem a zametače hnané hydromotorem. Obě varianty zametačů vyrábíme v pracovních záběrech 1250,1550 a 1850 mm. Zametače na malotraktory je možné použít jak čelně nesené tak vzadu nesené. Ve standardním provedení jsou na zametačích závěsy kat.I. Pohon od vývodového hřídele traktoru je možno zvolit pro 540, 1000,2000 ot. za minutu. U zametačů hnaných hydromotorem je třeba minimálně 20 litrů průtoku oleje a 16 MPa tlaku hydraulické soustavy malotraktoru. Každý zametač lze natáčet mechanicky na levou nebo pravou stranu pod úhlem 21°. Při práci se sběrnou vanou je zametač kolmo ke směru jízdy. V základní výbavě zametače jsou dvě opěrná, výškově stavitelná kola,umožňují kopírování zametače nezávisle na malotraktoru. Malotraktorové zametače mají ve standardní výbavě univerzální polypropylenové kartáče o průměru 530 mm.

Na přání je možné objednat kartáče zimní polypropylenové kartáče s výsečí nebo oba druhy s kombinací polypropylenu a

oceli. Zametače pro malotraktory je možno vybavit celou řadou příslušenství: sběrnou vanou, hydraulickým vyklápěním sběrné vany, sněhovou škrabkou, hydraulickým natáčením zametače, bočním přimetacím kartáčem, kropením, , čelním obrysovým osvětlením, zadním koncovým osvětlením nebo stavitelnou clonou proti odlétávání nečistot při použití zametače bez vany.

Použití jakýmkoliv jiným způsobem než uvádí výrobce je v rozporu s určením stroje! Tento stroj musí být provozován pouze osobami, jež dobře znají jeho vlastnosti a jsou obeznámeny s příslušnými předpisy jeho provozu. Jakékoliv svévolné změny provedené na tomto stroji bez svolení, zbavují výrobce zodpovědnosti za následné škody nebo zranění! Pokud charakter stroje umožňuje jeho použití i k jiným účelům, které nejsou vyjmenovány v jeho určení nebo zakázaných činnostech, je uživatel povinen (pokud chce tuto činnost provádět) toto konání konzultovat s výrobcem.

Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, aby jste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

Tyto pokyny jsou v návodu k používání označeny tímto výstražným bezpečnostním symbolem:



Když uvidíte v návodu tento symbol, pečlivě si přečtěte následující sdělení.



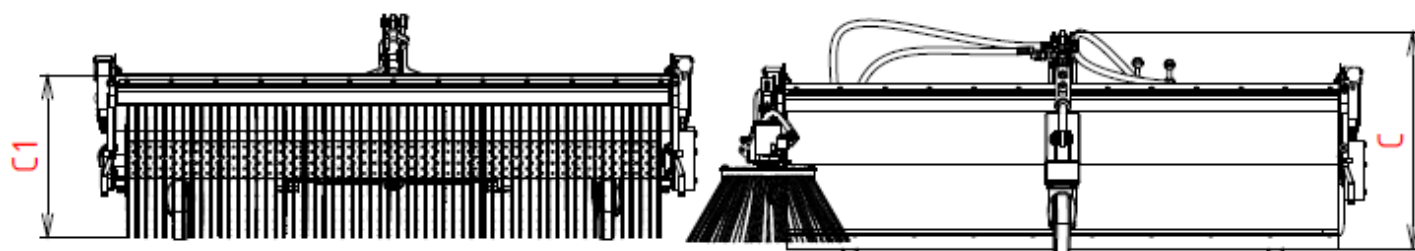
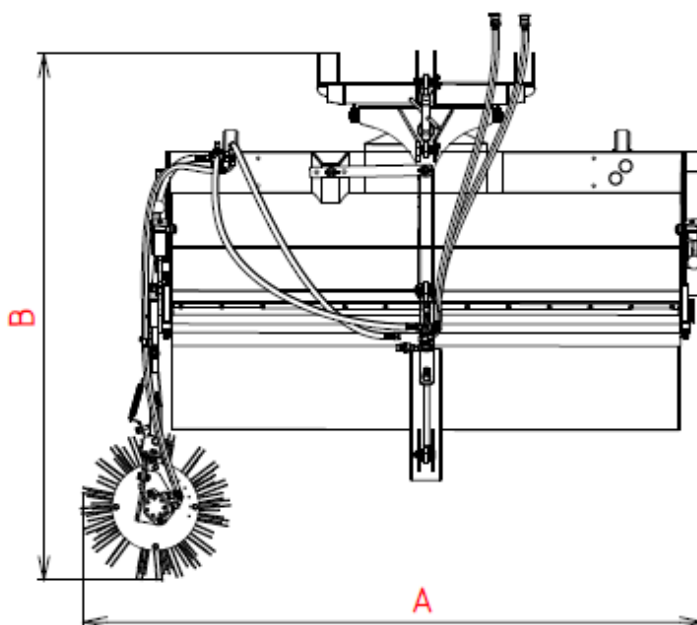
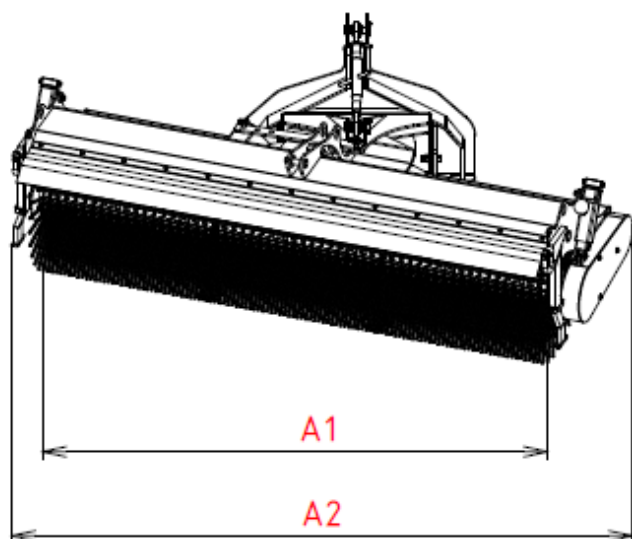
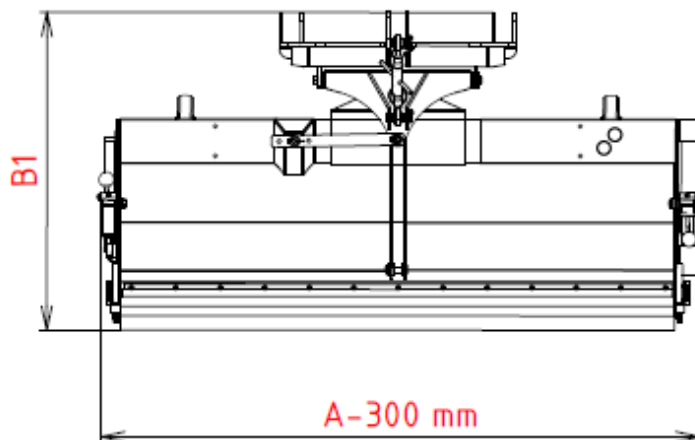
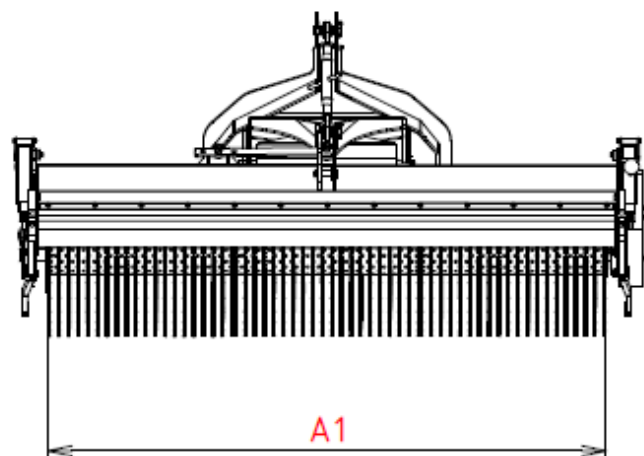
### 3. Technická data

Provedení	ČELNÍ/ZADNÍ	ČELNÍ/ZADNÍ	ČELNÍ/ZADNÍ
Typ	FK-M	FK-M	FK-M
Obchodní označení	FK M 1250 UH	FK M 1250 UZ	FK M 1550 UH
Materiál kartáče	PPN/OCEL/MIX	PPN/OCEL/MIX	PPN/OCEL/MIX
<b>A</b> Šířka zametače (mm)	1700	1700	2000
<b>A1</b> Šířka zametače (mm)	1250	1250	1550
<b>A2</b> Šířka zametače (mm)	1500	1500	1800
<b>B</b> Délka (mm)	1930	1930	1930
<b>B1</b> Délka (mm)	1070	1070	1070
<b>C</b> Výška (mm)	730	730	730
<b>C1</b> Výška (mm)	550	550	550
Hmotnost (kg)	155	165	165
Průměr kartáče (mm)	530	530	530
Nastavení výšky kartáče	MECHANICKÉ	MECHANICKÉ	MECHANICKÉ
Úhel natáčení	± 20°	± 20°	± 20°
Kropení 12 V / 200 litrů	•	•	•
Hmotnost kropení (kg)	44	44	45
Vana na nečistoty	•	•	•
Hmotnost vany (kg)	60	60	68
Objem vany (l)	130	130	160
Pohon	Hydromotor	Kloubový hřídel	Hydromotor
Hydraulický průtok (l/min)	min. 20	-	min. 20
Hydraulický tlak (MPa)	max. 16	-	max. 16
Otáčky	-	540/1000	-
Směr otáčení	-	Doleva/Doprava	-
Výška sněhu (mm)	80	80	80
Přimetací kartáč	•	•	•
Průměr přimetacího kartáče (mm)	600	600	600
Hmotnost přimetacího kartáče (kg)	25	25	25
Požadovaný výkon nosiče (kW)	do 70	do 70	do 70

## Technická data

Provedení	ČELNÍ/ZADNÍ	ČELNÍ/ZADNÍ	ČELNÍ/ZADNÍ
Typ	FK-M	FK-M	FK-M
Obchodní označení	FK M 1550 UZ	FK M 1850 UH	FK M 1850 UZ
Materiál kartáče	PPN/OCEL/MIX	PPN/OCEL/MIX	PPN/OCEL/MIX
<b>A</b> Šířka zametače (mm)	2000	2300	2300
<b>A1</b> Šířka zametače (mm)	1550	1850	1850
<b>A2</b> Šířka zametače (mm)	1800	2100	2100
<b>B</b> Délka (mm)	1930	1930	1930
<b>B1</b> Délka (mm)	1070	1070	1070
<b>C</b> Výška (mm)	730	730	730
<b>C1</b> Výška (mm)	550	550	550
Hmotnost (kg)	175	190	200
Průměr kartáče (mm)	530	530	530
Nastavení výšky kartáče	MECHANICKÉ	MECHANICKÉ	MECHANICKÉ
Úhel natáčení	± 20°	± 20°	± 20°
Kropení 12 V / 200 litrů	•	•	•
Hmotnost kroupení (kg)	45	46	46
Vana na nečistoty	•	•	•
Hmotnost vany (kg)	68	75	75
Objem vany (l)	160	190	190
Pohon	Kloubový hřídel	Hydromotor	Kloubový hřídel
Hydraulický průtok (l/min)	–	min. 20	–
Hydraulický tlak (MPa)	–	max. 16	–
Otáčky	540/1000	–	540/1000
Směr otáčení	Doleva/Doprava	–	Doleva/Doprava
Výška sněhu (mm)	80	80	80
Přimetací kartáč	•	•	•
Průměr přimetacího kartáče (mm)	600	600	600
Hmotnost přimetacího kartáče (kg)	25	25	25
Požadovaný výkon nosiče (kW)	do 70	do 70	do 70

### 3.1. Technická data - ilustrace



## **4. Kontrola zařízení před spuštěním**



- *obsluha je povinna před zahájením práce zkontrolovat zařízení zda nevykazuje známky poškození či jiné vlastnosti, které by mohly vést k ohrožení zdraví nebo majetku*
- *v případě zjištění takového nedostatku nesmí obsluha stroj spustit či jinak na něm pokračovat v činnosti (nahlásit odpovědnému pracovníkovi)*

### **4.1. Zakázané činnosti se zařízením**



- *je zakázáno provozovat zařízení s jakoukoliv poruchou v konstrukci či mechanismu stroje a bez bezpečnostních prvků stroje*
- *je zakázáno pracovat na stroji pod vlivem alkoholu, drog nebo léků, které mohou snižovat schopnost reakce a pozornost*
- *je zakázáno uvádět zařízení do chodu, jsou-li přítomny nepovolané osoby v nebezpečné vzdálenosti nebo v nebezpečném prostoru u stroje*
- *je zakázáno dotýkat se pohybuujících se částí strojů tělem, nebo předměty a náradím*
- *je zakázáno opustit místo obsluhy, je-li zařízení v chodu*
- *je zakázáno provádět údržbu, čištění a opravy za chodu zařízení a není - li zařízení zabezpečeno proti náhodnému nebo automatickému spuštění*
- *je zakázáno stroj provozovat v rozporu s požadavky na zajištění bezpečnosti práce - viz. bezpečnostní pokyny*

### **4.2. Osobní ochranné pomůcky**



- *Obsluha je povinna používat dle charakteru stroje a požadavků zaměstnavatele osobní ochranné prostředky.*

## 5. Bezpečnostní pokyny



### **VAROVÁNÍ!**

**Rotující nebo pohybující se části stroje nebo tlakové obvody mohou způsobit těžká nebo smrtelná poranění.**

**Montáž, připojení, uvedení do provozu a rovněž i údržby a opravy může provádět jen kvalifikovaný, proškolený personál při dodržování:**

- Ustanovení tohoto návodu k používání
- Aktuálně platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a úrazové prevence.
- Poškozený stroj nesmí být nikdy uveden do provozu.
- Dříve než začnete jakkoliv obsluhovat stroj, pečlivě si přečtěte tento návod k používání.
- Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k používání.
- Stroj smějí obsluhovat pouze pracovníci starší 18ti let, duševně a tělesně způsobilí, proškolení a pověřeni obsluhou stroje.
- Pracovníci provádějící obsluhu a údržbu stroje musí být prokazatelně seznámeni s tímto návodem k používání.
- Seřizování, údržbu a čištění stroje provádějte pouze za klidu stroje při odtlakování tlakových medií.
- Nedotýkejte se pohybujících se částí.
- Bezpečnostní značení na stroji udržujte v čitelném stavu.
- Ztrácí-li stroj olej nebo mazivo, musí být okamžitě odstraněna a úniku se musí zabránit.
- Pracujte pouze za dobrých světelných podmínek nebo se postarejte o odpovídající umělé osvětlení.
- Nepracujte nikdy se strojem, když se cítíte unaveni.
- Výměnu poškozených dílů stroje svěřte odborníkovi. Smějí být vyměňovány pouze originální díly.
- Jestliže se začne zařízení neobvykle silně chvět, vykazuje stoupající hluchost či jiné příznaky, které nejsou při jeho činnosti obvyklé – vypněte stroj a zajistěte okamžitou kontrolu.
- Dbejte na to, aby matky, čepy a šrouby byly pevně dotaženy a aby stroj byl vždy v technickém stavu odpovídajícím bezpečnému provozu.
- **Při zvednutí stroje z pracovní polohy, nutno vypnout hnací ústrojí zametače!!**
- Kartáče PPN + ocel nepoužívat v živočišné výrobě - **hrozí poranění zvířat!!**

## 6. Hydraulika



- Je zakázané používat zařízení na vyšší tlak, než jaké je pro dané zařízení dovolené.
- Pokud obsluha zjistí během činnosti zařízení jakékoliv poškození (únik oleje vlivem netěsnosti, mechanické poškození apod.), je povinná okamžitě odpojit zařízení od tlakového media a zajistit provedení odborné opravy.
- Opravy, údržbu a čištění stroje provádějte pouze tehdy kdy je zařízení prokazatelně bez tlaku a je odpojeno od přívodu tlakové soustavy.

## 7. Údržba

*Dbát na dodržování předpisů o zabránění nehodám !*

*Kontrolu čistoty, případné očištění, je nutné provádět po každé pracovní směně nebo podle potřeby i v průběhu.*



*Údržbu mohou provádět jen pověřené osoby pro opravárenské a údržbářské práce , teprve po vypnutí energií (hydraulika) a bezpečném oddělení zbývajících energie. Dbát na dodržování pravidelné údržby.*

## 8. Likvidace výrobku a jeho částí

*Chraňte životní prostředí!*



*Při závěrečném vyřazení z provozu stroje (po skončení jeho životnosti), mějte na paměti zájem a hledisko ochrany životního prostředí a recyklační možnosti: vypustěte obsah tekutin do speciálně k tomu určených kontejnerů – kapaliny jako olej, a odešlete je do specializovaných zařízení. Oddělte plastické materiály a nabídněte je pro recyklaci. Oddělte kovové části podle typu pro šrotování. Dbejte platných ekologických předpisů!*

## 9. Použité bezpečnostní piktogramy na stroji

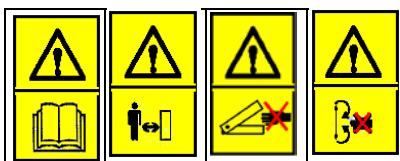


*Upozornění*

*Uživatel je povinen udržovat piktogramy v čitelném stavu a v případě jejich poškození zajistit jejich výměnu. Piktogramy připevňte po montáži na stroj na viditelná místa z přístupových směrů.*

## 10. Použité piktogramy a jejich význam.

*Zbytková rizika jsou řešena bezpečnostními piktogramy na stroji a upozorněním v návodu k používání.*



- *obsluha je povinna si prostudovat návod k používání*
- *pozor dodržuj bezpečnou vzdálenost od stroje*
- *pozor vlivem pohybu nastavení vznikají střížné části*
- *pozor nesahej do míst kde vlivem funkčnosti stroje jsou pohybující části*

## OBSLUHA:

Před zahájením práce si pozorně přečtete návod k obsluze.  
Respektování pokynů o údržbě a provozu uvedených v návodu k obsluze, Vám zaručí spolehlivý a bezpečný provoz Vašeho zametače.

### 11. Všeobecné pokyny

a) Předpokládané použití zametače

-předpokládané použití neseného zametače je používání vhodné podle informací udávaných výrobcem, nebo které je považováno za běžné na základě projektu, výroby a funkce






b) K předpokládanému použití zametače patří také dodržování výrobcem předepsaných podmínek provozu, ošetřování, údržby, oprav a stejně tak i dodržování všech technických požadavků na výrobek, který by mohl ohrozit zdraví nebo bezpečnost osob, majetek nebo přírodní prostředí.

c) Nesený zametač je výhradně konstruován pro zemetání běžných nečistot na zpevněných plochách (jako jsou parkoviště, komunikace dvory apod.), nebo k odmetání čerstvě napadlého sněhu.

Zametač je poháněn kloubovým hřídelem nebo hydromotorem, může zametat na pravou nebo levou stranu nebo do zásobníku.

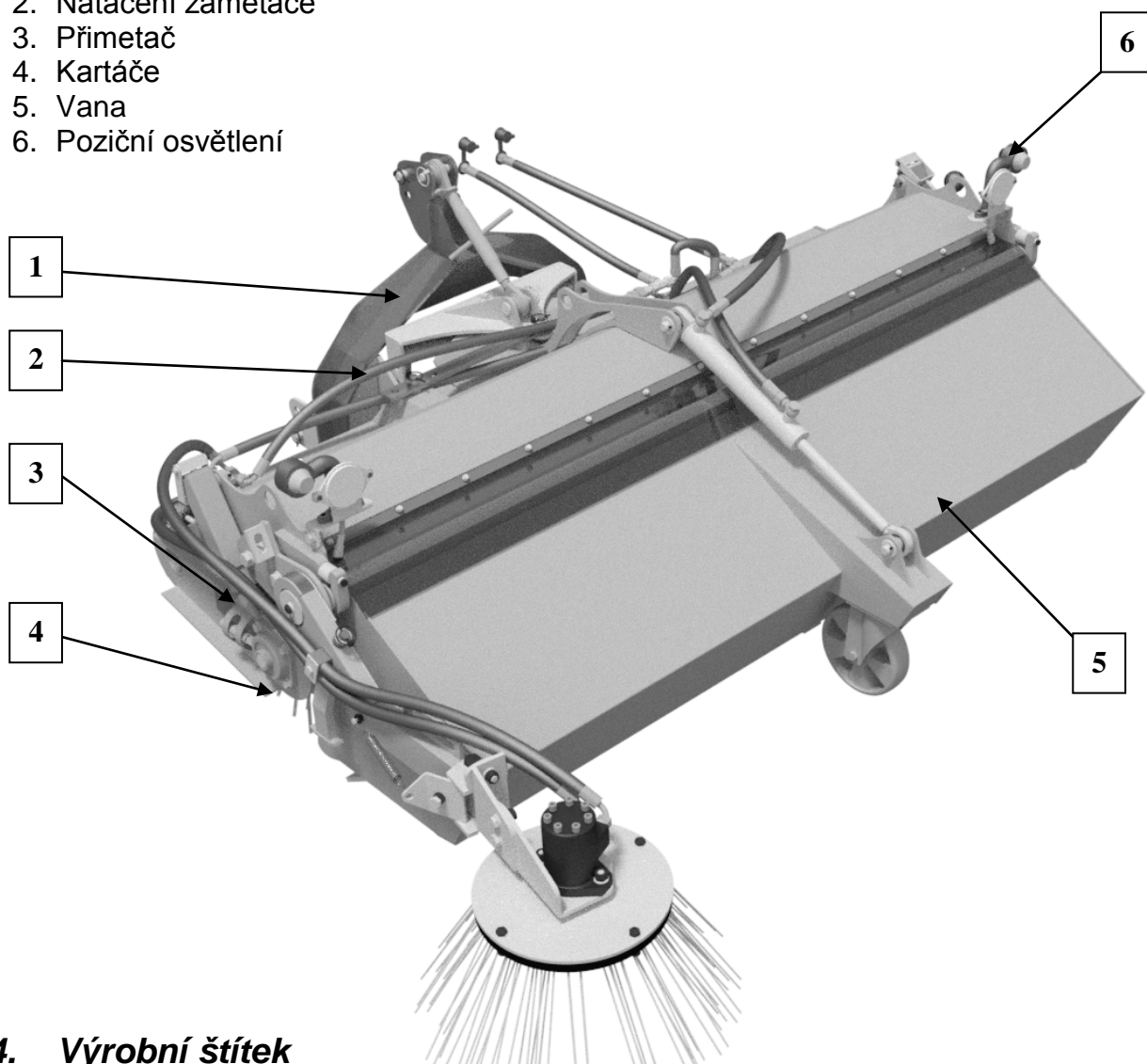
**Při zvednutí stoje z pracovní polohy, nutno vypnout hnací ústrojí zametače!!**

### 12. Význam symbolů

				
<p>Při opravách a seřizování vyjměte klíček ze spínací skříňky nosiče.</p>	<p>Pozor nůžkový mechanismus.</p>	<p>Před uvedením do provozu prostudujte návod k obsluze.</p>	<p>Směr a počet otáček vývodového hřídele</p>	<p>Nebezpečí zasažení odletujícími nečistotami</p> <p>Nebezpečí zasažení tlakovou tekutinou</p>

### 13. Popis stroje a umístění výstražných symbolů

1. Závěs
2. Natáčení zametače
3. Přimetač
4. Kartáče
5. Vana
6. Poziční osvětlení



### 14. Výrobní štítek

Výrobní číslo označuje zametač. Je vyznačeno na výrobním štítku výrobce. Toto číslo je vždy vyžadováno při objednávání náhradních dílů.



Typ a varianta stroje

Výrobní číslo

Rok výroby

Hmotnost stroje



## 15. Připojení stroje

Čelně připojený zametač musí být vybaven v předu bílými obrysovými světly dle vyhlášky o provozu na pozemních komunikacích. Zametač lze připojit pouze do závěsu odpovídajícímu kategorii závěsu zametače. Před připojováním zametače zajistěte páku ovládání závěsu tak, aby bylo vyloučeno nechtěné spuštění nebo zvednutí závěsu. Nevstupujte mezi nosič a připojovaný zametač. Nesmí být překročena celková dovolená hmotnost nosiče ani dovolené zatížení náprav.

Zatížení přední nápravy musí být v případě nutnosti upraveno přídatným závažím traktoru.

Informace o připojení na závěsné zařízení tažného prostředku najdete v návodu k obsluze tažného prostředku. Zametač musí být zajištěn proti samovolnému uvolnění ze závěsného zařízení. Při přepravě musí být zametač v přepravní poloze zajištěn řetězem proti samovolnému pádu závěsného zařízení na zem. Pro bezproblémový provoz zametače je nutný výkon hydraulického čerpadla min. 40 l/min při tlaku min. 16 MPa. Na přání je možno zametač vybavit hydromotorem pro průtok 20 l/min při tlaku 14 MPa (sníží se výkon zametače)

Zametače poháněné od vývodového hřídele je možno připojit pouze na stroje, které mají otáčky vývodového hřídele 540 nebo 1000 ot./min. (Je nutné uvést při objednání stroje) **Mezi vývodový hřídel stroje a kardan, se musí umístit doběhová spojka určená pro daný typ kardanu!**

## 16. Kardanová hřídel

Délku kardanových hřídelí měříme celkovou od konce ke konci ve staženém stavu. Správnou délku zjistíme tak, že si nasadíme požadované příslušenství na stroj, dáme jej do polohy kdy je nejmenší vzdálenost mezi vývodovou hřídelí na traktoru a hřídelí na příslušenství, změříme si vzdálenost konců hřídelí. K této vzdálenosti přidáme cca 5 cm a máme požadovanou délku. Vysunutí je zajištěno dvěma do sebe zajišťujícími trubkami v těle hřídele. **Max doporučený výsun hřídele pro zachování přenosové síly je o 1/3 délky trubek.** Kardanové hřídele je možno krátit. Krácení hřídele se provede postupným zkrácením obou kovových trubek hřídele a obou plastových krytů. Všechny součásti by měli být zkráceny o stejnou délku. Pro zachování přenosové síly musí být zachována dostatečná délka trubek. Standardní kardanové hřídele mohou stabilně pracovat při úhlu do maximálně 25°. Krátkodobě je možno hřídel použít do 45°, takový úhel je však povolen na maximálně 5 minut práce.

## 17. Připojení na hydraulickou soustavu

**16Mpa, min. 40 l/min Zametače jsou vybaveny rychlospojkami ISO 12,5.**

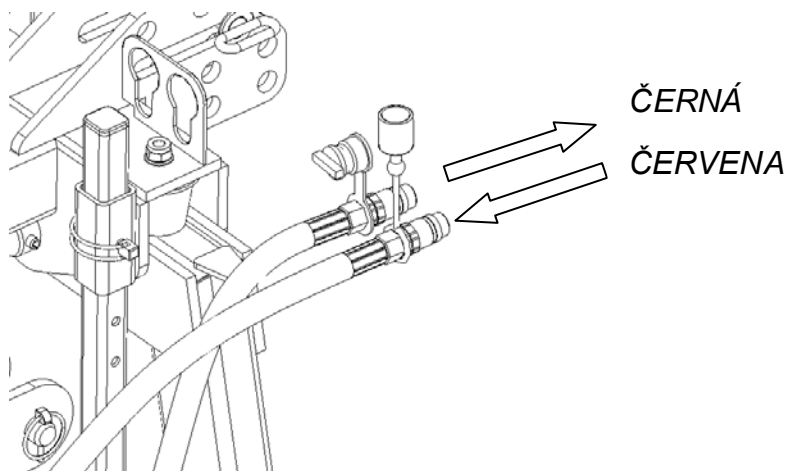
1. hydr. okruh hlavního válce zametače je označen červenou a černou barvou, do něho je možno připojit boční zametací kotouč a hydr. vyklápění vany.

2. hydr. okruh slouží k plynulému přestavení úhlu zametání je označen žlutou a modrou barvou

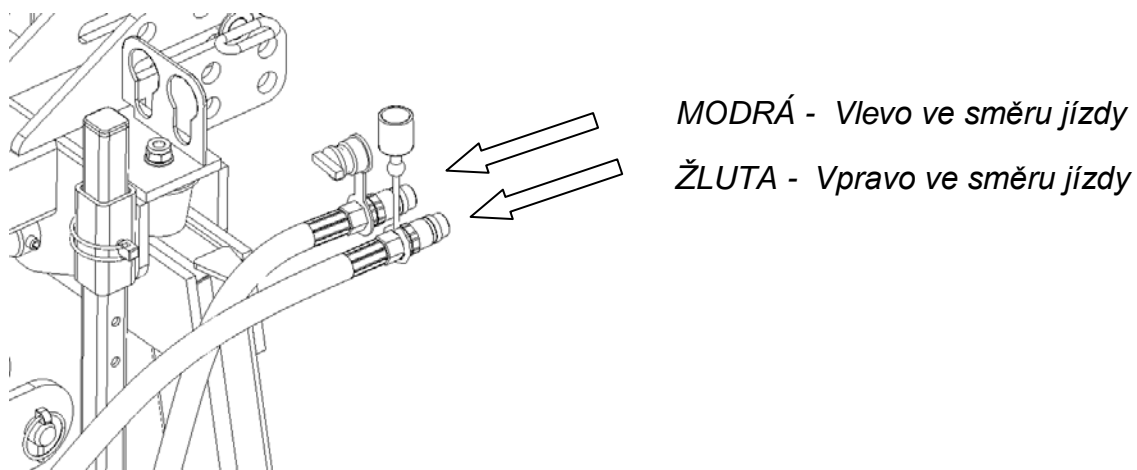
3. hydr. okruh slouží k zvedání a spouštění zametače (DIN deska) je označen zelenou a černou barvou.

## 17.1. Schéma připojení zametače

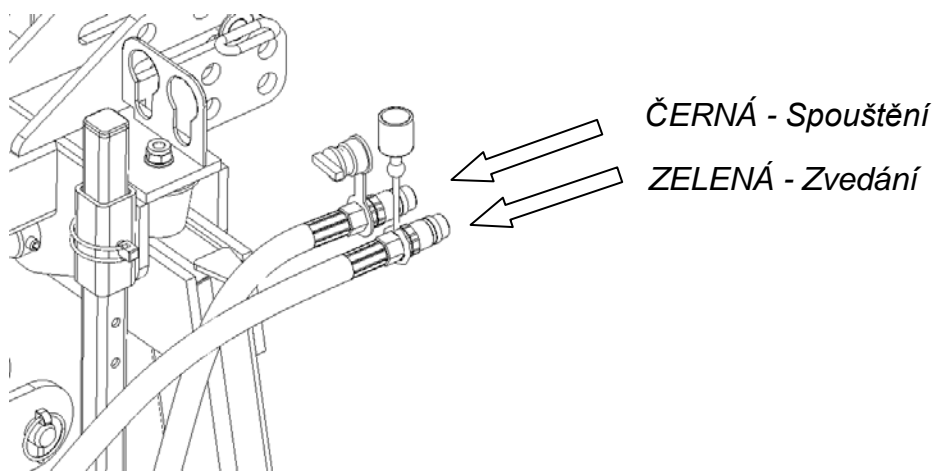
*Pohon zametače – Hydraulické vyklápění - Přimetač*



*Natáčení zametače*



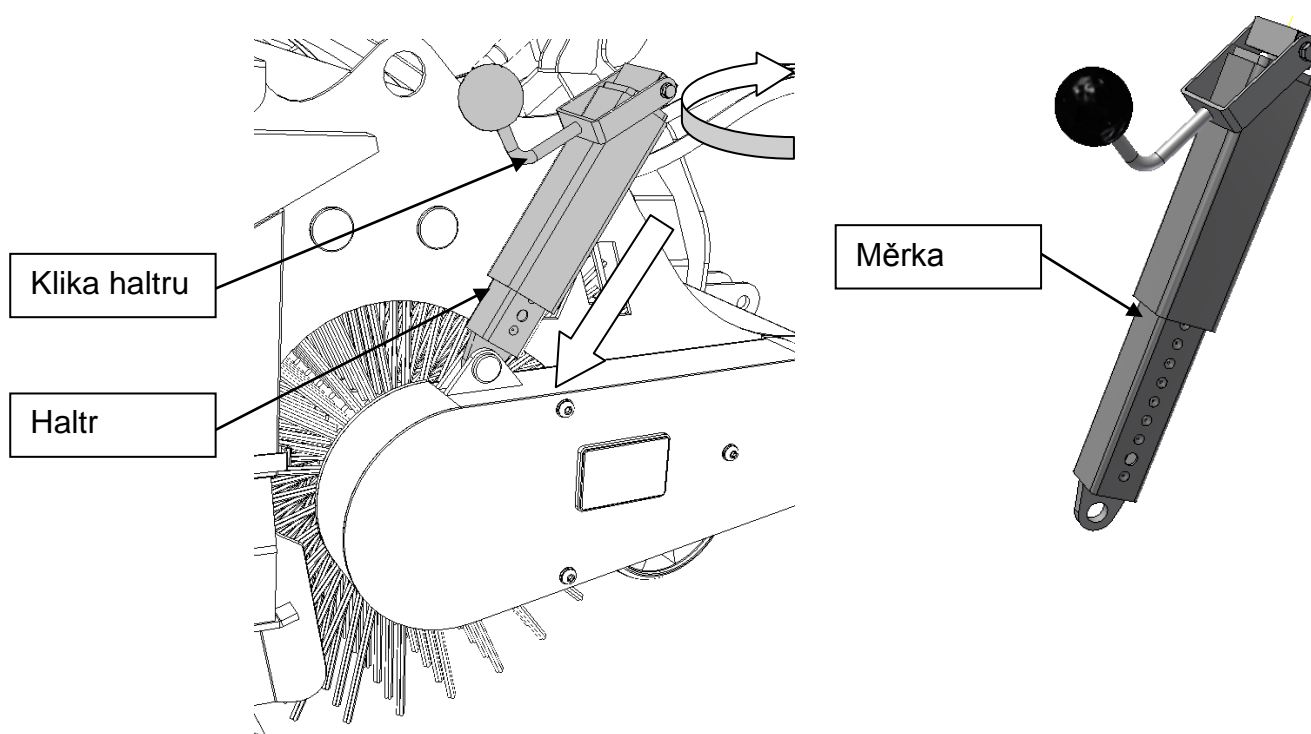
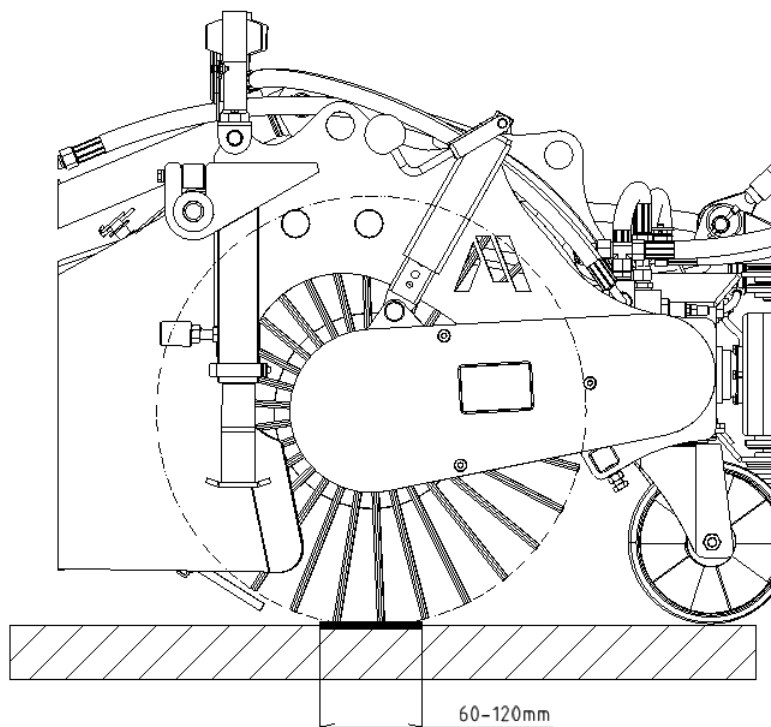
*Zvedání zametače (DIN deska)-Možnost Plovoucí poloha*



## 18. Seřízení zametače

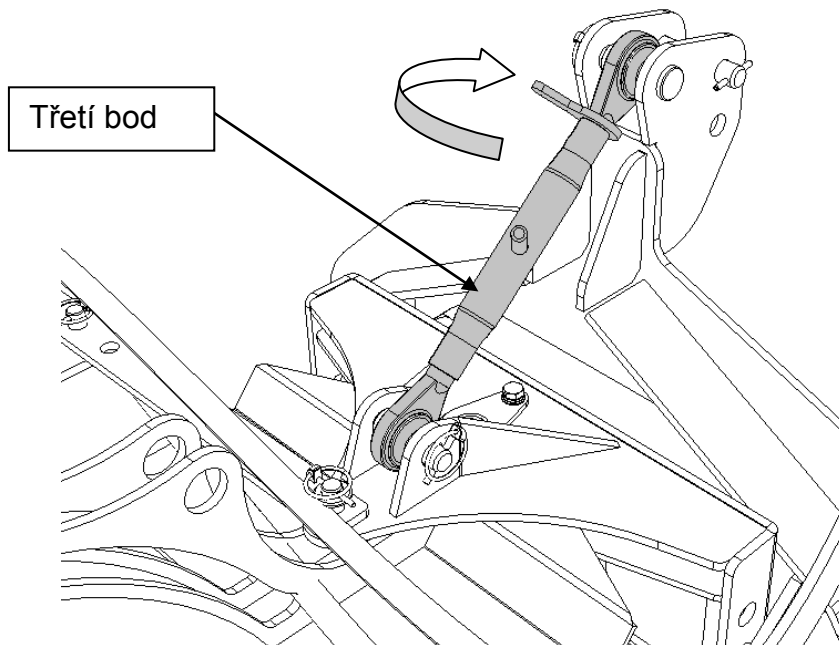
### 18.1. Nastavení zametače do pracovní polohy

Při správném nastavení se zametací kartáč lehce dotýká země.  
Pokud je již kartáč opotřebovaný, otáčíme po směru hodinových ručiček klikami haltru. Tím dochází ke spouštění zametacího kartáče k zemi. Oba haltry nastavujeme vždy o stejnou hodnotu pro rovnoměrné opotřebování kartáče. Pro kontrolu nastavení kartáče slouží měrka na boku haltru. Jedno otočení kliky odpovídá posunu haltru o cca 4 mm.



## 18.2. Nastavení třetího bodu závěsu

U zametačů typu UH a UZ ,které jsou určeny na třibodový závěs musíme provést ještě nastavení „ třetího bodu“ závěsu. Po zavěšení zametače na závěs nastavíme třetí bod tak, aby byl zametač vodorovně. Pokud táhlo třetího bodu už nejde nastavit lze nastavit rovinnost zametače třetím bodem na rámu zametače



## 18.3. Nastavení úhlu zametání

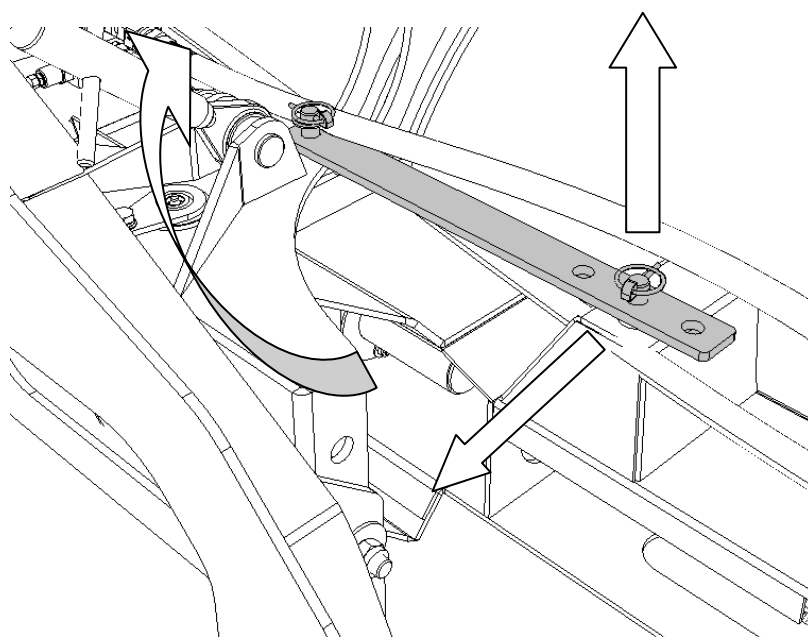
Mechanické - má tři polohy  $-20^{\circ}, 0, +20^{\circ}$

Hydraulické - plynule  $+20^{\circ}$  **neprovádějte za jízdy** může dojít k zachycení o pevné překážky. ! **mění se pracovní záběr zametače**

Pro mechanické nastavení demontujeme závlačku s podložkou

Vysuneme táhlo a natavíme zametač do požadované polohy.

Táhlo natáčení znova připojíme na čep nasadíme podložku a zajistíme závlačkou.



## 19. Zametání s vanou

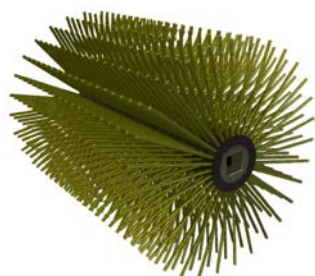
Před zametáním s vanou, musíme nastavit zametač do středové polohy 0° na maximální záběr. Při čelním nasazení zametače, nesmí dojít k nadměrnému zatížení přední nápravy traktoru.

## 20. Použití zametacích kartáčů

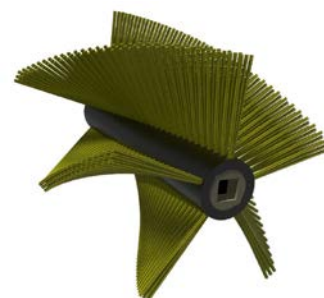
**Podle podmínek provozu lze zametač vybavit zametacím válcem:**

Pro běžné podmínky

- PPN(polypropylen) - letní

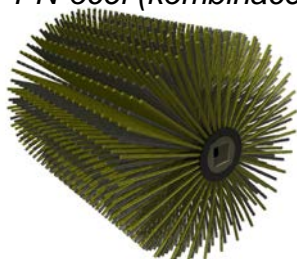


- zimní



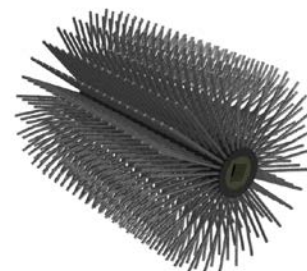
Pro hrubé odstranění a agresivní čištění (stavební práce, nepoužívat pro povrchy kde může hrozit jejich poškození např. dlažba.

- PPN-ocel (kombinace polypropylen - ocel)



Šetrné očištění zametacích ploch (umělé trávničky, jahody....)

- POLYAMID



## 21. Postřikovací zařízení

Postřikovací zařízení vytváří jemnou mlhovinu, která smáčí před zametačem terén

Je vybaveno elektrickým čerpadlem na 12V, které dává 10 l vody za min při tlaku 2,8Bar. Dbejte čistoty postřikovací kapaliny, prodloužíte tím životnost čerpadla a trysek. Před uvedením postřikování do činnosti nastavte úhel ramena trysek tak, aby proud vody směřoval 20 – 30 cm před vanu zametače. U zametače typu UZ, nesmí přijít kardan do styku s držákem trysek. Po ukončení zametání musíme vypustit vodu z nádrže a čerpadla.

## 22. Boční přimetací kotouč

Boční přimetací kotouč slouží k přimetání nečistot od obrubníků, zdí domů apod. Je možné ho vybavit kartáčem PPN nebo kombinovaným PPN/Ocel. Pohání ho hydromotor při min.

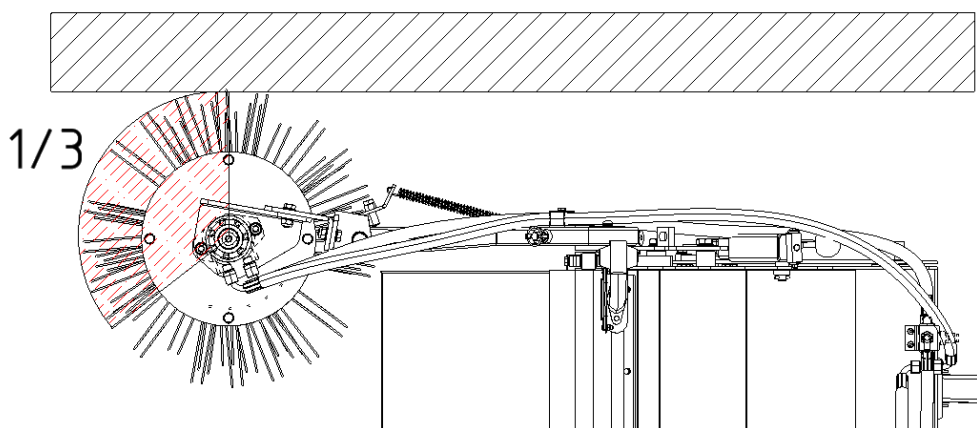
průtoku oleje 20 l/min a tlaku 14 MPa.

Připojen může být na samostatný hydr.okruh energ. prostředku nebo do okruhu hlavního zametacího válce.

Boční přimetací kotouč nastavíme tak, aby byl mírně nakloněn na pravou stranu a dopředu.

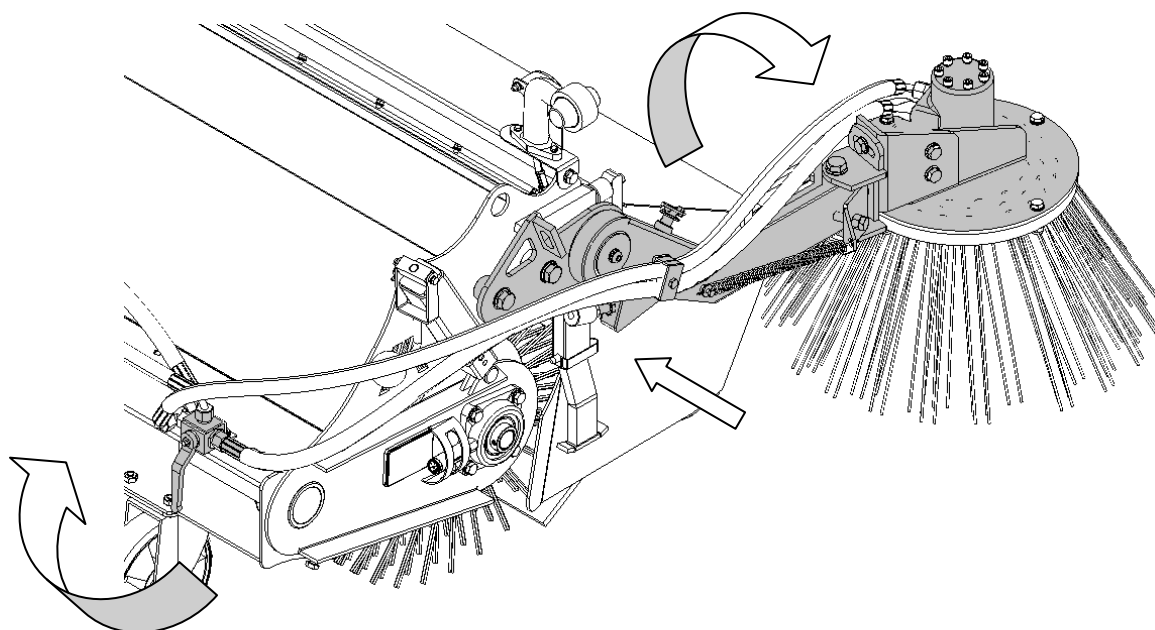
Přítlak nebo výšku kotouče přizpůsobíme množství nečistot na zametané ploše. Pokud uklízíme větší plochu, kde není potřeba odmetání od zdí apod., doporučujeme zvednout kotouč do horní polohy a ventilem zavřít přívod oleje k hydromotoru.

Přimetač pracuje v 1/3 obvodu kartáče.



### 22.1. Příprava přimetače do pracovní polohy

Demontujeme závlačku. Uchopíme přimetač za madlo a sklopíme rameno do pracovní polohy. Pokud je přimetač připojený do okruhu zametače otočíme kulový ventil pro práci s přimetačem.



## 22.2. Nastavení přimetače

*Přimetač se nastavuje ve 4 polohách*

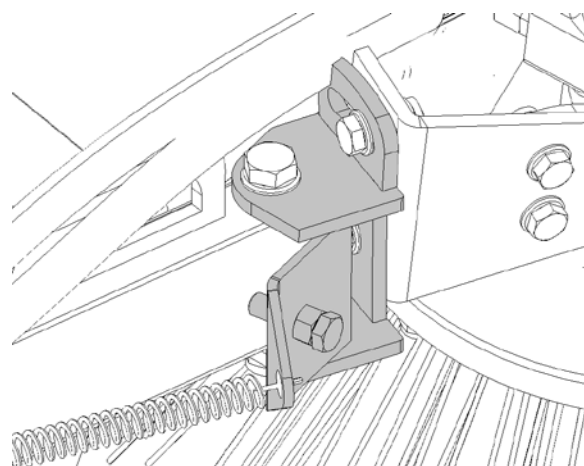
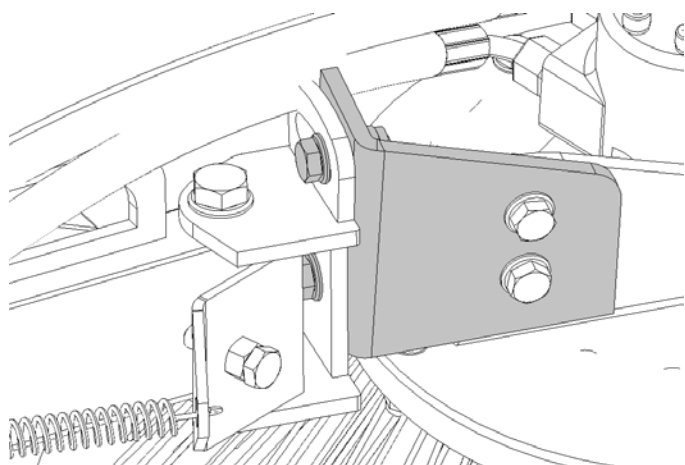
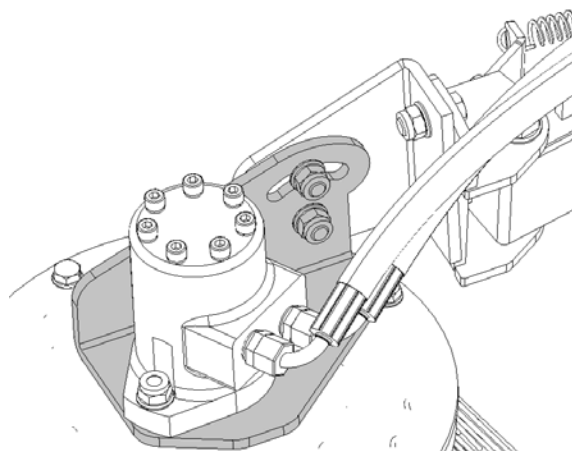
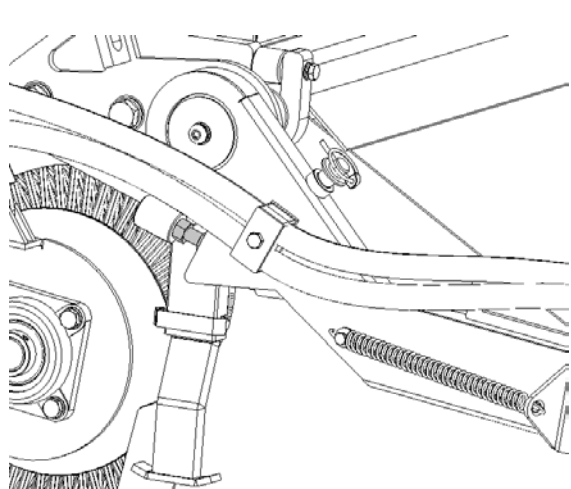
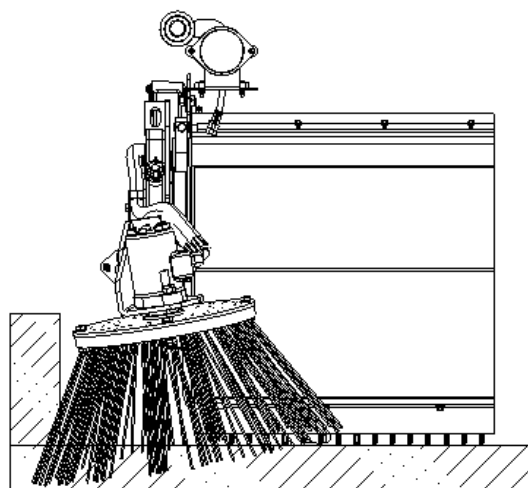
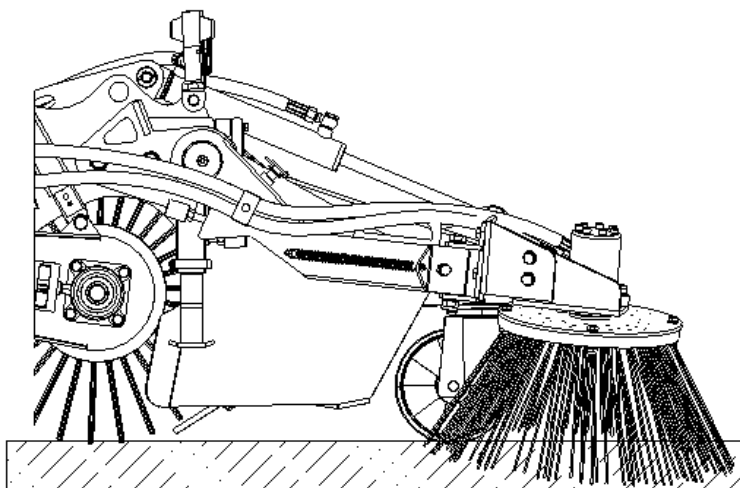
*-Výška přimetací hlavy (přítlak přimetače) od země. Změna se upravuje opotřebením přimetacího kartáče.*

*-Uhel nastavení ve vodorovné a svislé rovině.*

*-Přítlak přimetací hlavy ke kraji chodníku.*

*Změna uhlu se upravuje podle podmínek odklízené plochy.*

**Optimální nastavení přimetače při běžném používání.**



## Údržba zametače

1. Opravy a údržbářské práce provádějte zásadně jen při vypnutém pohonu a zastaveném motoru. Musí se vytáhnout klíček ze zapalování.
2. Pro správný a bezpečný provoz používejte výhradně originální náhradní díly.
3. Při údržbářských pracích na zdviženém stroji, vždy proveďte zabezpečení proti pádu stroje vhodnými podpěrnými prostředky.
4. Opravy dílů nacházející se pod tlakem (hydraulická soustava), vyžadují předepsané znalosti, a proto je smí provádět pouze proškolené osoby.

### 22.3. Mazání

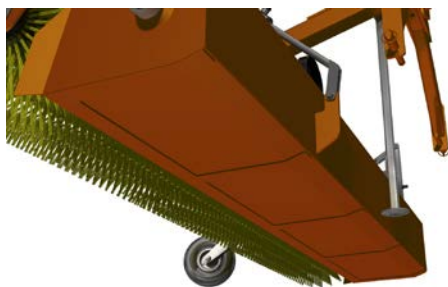
Mazací místo	Interval	Mazací prostředek
Kardanové hřídele Šrouby nastavení výšky vany	<b>10 Mth</b> dle potřeby	NH 2
Středová převodovka	1 x za rok	PZOP
Řetěz boční převodovky Ložiska opěrných kol Kulové klouby	80 Mth nebo dle potřeby	Motorový olej SAE 15W40

### 22.4. Údržba kardanové hřídele

Pravidelně kontrolujte čistotu celého zařízení, v případě zašpinění odstraňte nečistoty. Pravidelně mazejte kříže kloubů, kryty kardanu a trubky pomocí maznic na nich umístěných. Dodržujte mazací intervaly dle návodu k obsluze. Pravidelně také ošetřujte hřídele na traktoru a na příslušenství. Pravidelně kontrolujte hřídele a kryty proti poškození, používání poškozené hřídele může způsobit škody na majetku nebo na zdraví.

### 22.5. Výměna plazů na vaně

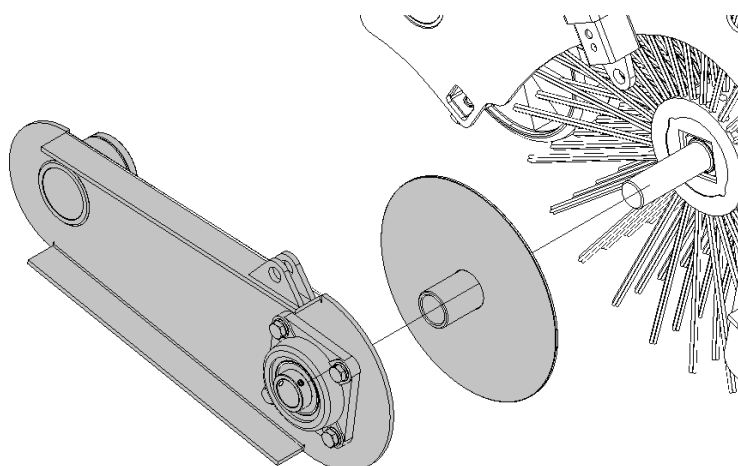
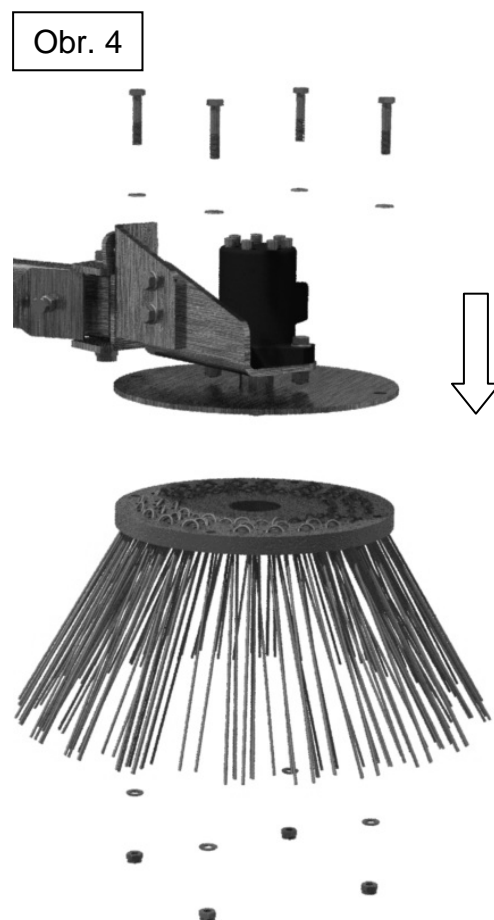
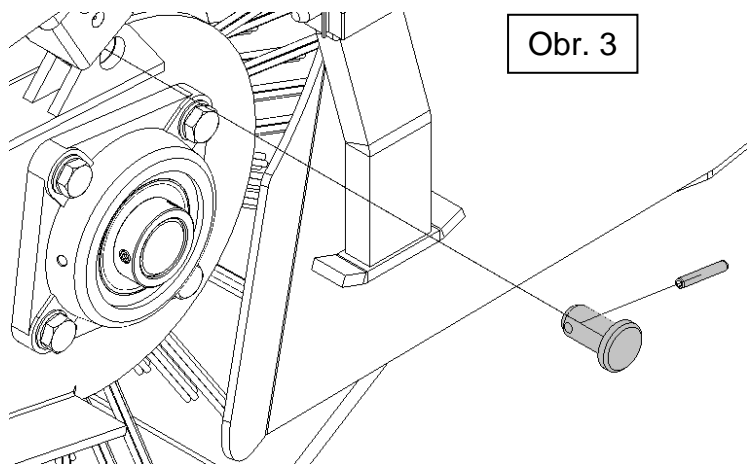
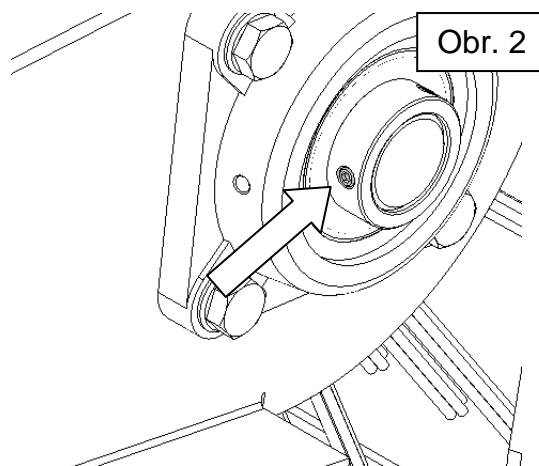
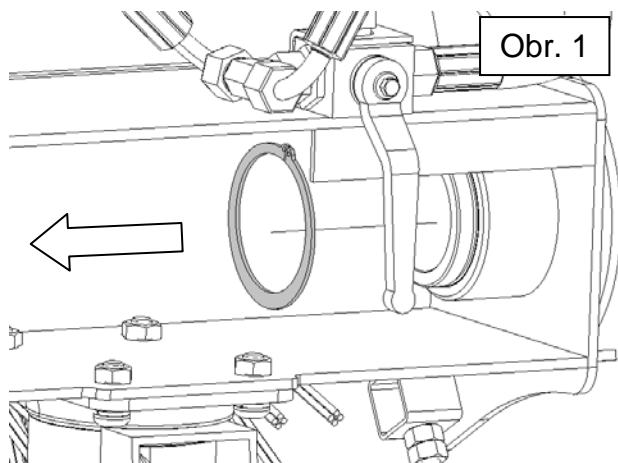
Opotřebené plazy odbrousíme, začistíme dno vany a navaříme nové.





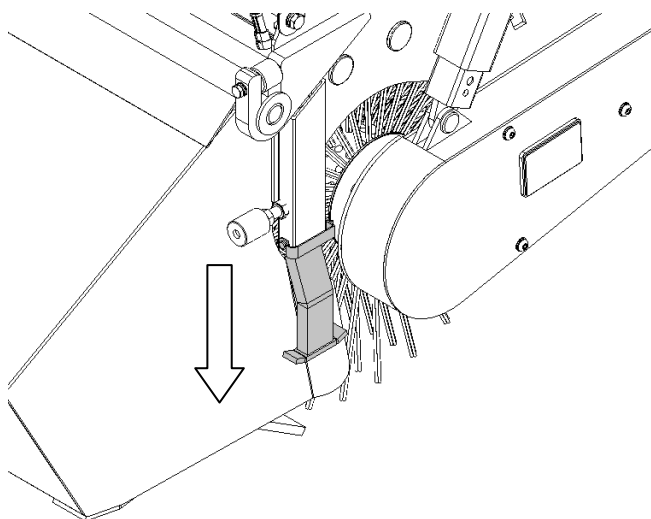
## 22.6. Výměna zametacích válců

- Zvedněte zametač, zajistěte proti samovolnému spuštění
- Na pravé straně zametače demontujte kroužek. (Obr. 1)
- Povolit zajišťovací šroub na ložisku (Obr. 2) a vytáhněte kolík haltru (Obr. 3)
- vytáhněte boční desku s přírubou hřídele (Obr. 3)
- Po vytažení desky vyměňte kartáče a opačným postupem provedte montáž.
- U bočního kotouče uvolníme 4 šrouby na přírubě, přešroubujeme je s podložkami na nový kotouč a provedeme montáž. (Obr. 4)



## 23. Odstavení zametače

- zametač odpojíte a odstavíte pouze na rovný podklad a dbejte na dostatečnou stabilitu
- po ukončení zemetání odpoj zametač od hydraulické soustavy nebo vývodového hřídele.
- vytáhněte odstavovací podpěru tak, aby stál zametač rovně i po odstavení



a zajistěte ji šroubem. Odpojte zametač.

- **ostny kartáče se nesmí dotýkat země**, tak se zabrání jejich zprohýbání, a prodlouží se životnost zemetacího válce

## 24. Přeprava po pozemních komunikacích

- přeprava je povolena jen s prázdnou vanou na nečistoty
- přeprava není povolena za snížené viditelnosti
- vozidlo musí být vybaveno výstražným majákem oranžové barvy
- zametač musí být nastaven do přepravní polohy - kartáč zametače 250-300 mm nad zemí a kolmo ke směru jízdy
- závěs stroje musí být zajištěn proti samovolnému pádu stroje na zem řetězem, který je součástí dodávky zametače
- čerpadlo na vodu musí být vypnuto
- zametač musí být vybaven soupravou přenosných světel homologovaného typu a musí být funkční.
- u traktorů s otočným řízením se rozumí přepravní poloha –traktor vpředu, zametač vzadu
- stroj musí být zbaven nečistot aby neznečistoval vozovku
- řidič se musí plně věnovat řízení vozidla a přizpůsobit svoje chování charakteru soupravy – zejména její délky a šířky
- řidič nesmí překročit maximální povolenou rychlost žádného z vozidel soupravy
- zákaz přepravy za snížené viditelnosti
- při přepravě musíme vždy dbát národních předpisů pro provoz na pozemních komunikacích

## **25. Záruční podmínky**

*Na stroj se poskytuje záruka 12 měsíců ode dne uvedení do provozu  
Záruka se nevztahuje:*

- *na závady vzniklé chybným používáním stroje*
- *na závady způsobené neodbornou opravou nebo obsluhou*
- *závady vzniklé neodborným skladováním*
- *závady vzniklé následkem vyšší moci*
- *na běžný spotřební materiál (zametací kartáče a pod.)*







