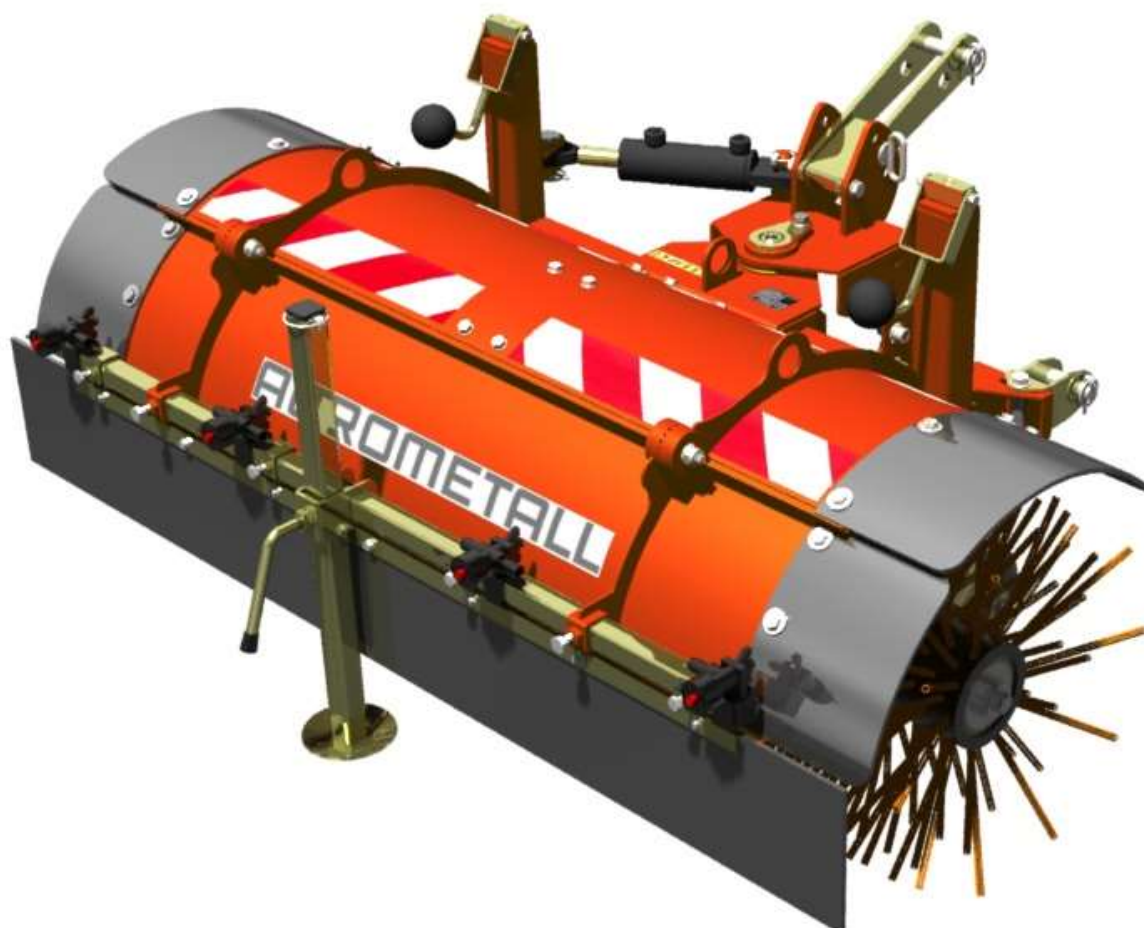


Datum vydání: 1. 1. 2013

Návod k použití Čelní zametač ZK



ZK 4-1250 UH

ZK 5-1500 UH

ZK 5-1250 UH

ZK 5-1000 UH

ZK 4-1250 UZ

ZK 5-1500 UZ

ZK 5-1250 UZ

ZK 5-1000 UZ

tel.: 469 696 509

fax.: 469 696 164

e-mail: 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

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

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)

AGROMETALL s.r.o.
Nový Dvůr čp. 938
538 03 Heřmanův Městec
tel./fax: 469 696 164
IČO: 46508244 DIČ: CZ46508244

Heřmanův Městec
dne: 1. 3. 2012

Jméno:
Petr Bohuněk

Funkce:
Jednatel

Podpis:

Označení stroje :

Název stroje :

Zametač

Označení typu :

ZK

Provedení:

.....

Výrobní číslo :

.....

Rok výroby :

.....

Adresa výrobce :

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

OBSAH

<i>KONTROLA PŘED DODÁVKOU</i>	5
<i>PODPIS PRODEJCE/SERVISNÍHO TECHNIKA:</i>	5
<i>IDENTIFIKAČNÍ ZOBRAZENÍ</i>	5
1. <i>ÚVOD</i>	6
2. <i>URČENÍ VÝROBKU</i>	7
3. <i>TECHNICKÁ DATA</i>	8
3.1 <i>TECHNICKÁ DATA - ILUSTRACE</i>	10
4. <i>KONTROLA ZAŘÍZENÍ PŘED SPUŠTĚNÍM</i>	11
4.1 <i>ZAKÁZANÉ ČINNOSTI SE ZAŘÍZENÍM</i>	11
4.2 <i>OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY</i>	11
5. <i>BEZPEČNOSTNÍ POKYNY</i>	12
6. <i>HYDRAULIKA</i>	12
7. <i>ÚDRŽBA</i>	13
8. <i>LIKVIDACE VÝROBKU A JEHO ČÁSTÍ</i>	13
9. <i>POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ PIKTOGRAMY NA STROJI</i>	13
10. <i>POUŽITÉ PIKTOGRAMY A JEJICH VÝZNAM.</i>	13
<i>OBSLUHA:</i>	14
11. <i>VŠEOBECNÉ POKYNY</i>	14
12. <i>VÝZNAM SYMBOLŮ</i>	14
13. <i>POPIS STROJE A UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH SYMBOLŮ</i>	15
14. <i>VÝROBNÍ ŠTÍTEK</i>	15
15. <i>PŘIPOJENÍ STROJE</i>	16
16. <i>KARDANOVÁ HŘÍDEL</i>	16
17. <i>PŘIPOJENÍ NA HYDRAULICKOU SOUSTAVU</i>	16
17.1 <i>SCHÉMA PŘIPOJENÍ ZAMETAČE</i>	17
18. <i>SEŘÍZENÍ ZAMETAČE</i>	18
18.1 <i>NASTAVENÍ PODPĚRNÝCH KOL</i>	18
18.2 <i>NASTAVENÍ TŘETÍHO BODU ZÁVĚSU</i>	18
18.3 <i>NASTAVENÍ ÚHLU ZAMETÁNÍ</i>	18

19.	<i>POUŽITÍ ZAMETACÍCH KARTÁČŮ</i>	18
20.	<i>POSTŘIKOVACÍ ZAŘÍZENÍ</i>	19
21.	<i>PŘEPRAVA PO POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH</i>	19
22.	<i>ÚDRŽBA ZAMETAČE</i>	19
22.1	<i>MAZÁNÍ</i>	20
22.2	<i>SEŘÍZENÍ POHONU ZAMETAČE</i>	20
22.3	<i>ZMĚNA OTÁČEK ZAMETACÍHO KARTÁČE PODLE VÝVODOVÉ HŘÍDELE STROJE (UZ)</i>	20
22.4	<i>VÝMĚNA ZAMETACÍCH KARTÁČŮ</i>	20
22.5	<i>PRACOVNÍ OTÁČKY</i>	21
23.	<i>ODSTAVENÍ ZAMETAČE</i>	21
24.	<i>ZÁRUČNÍ PODMÍNKY</i>	21

Kontrola před dodávkou

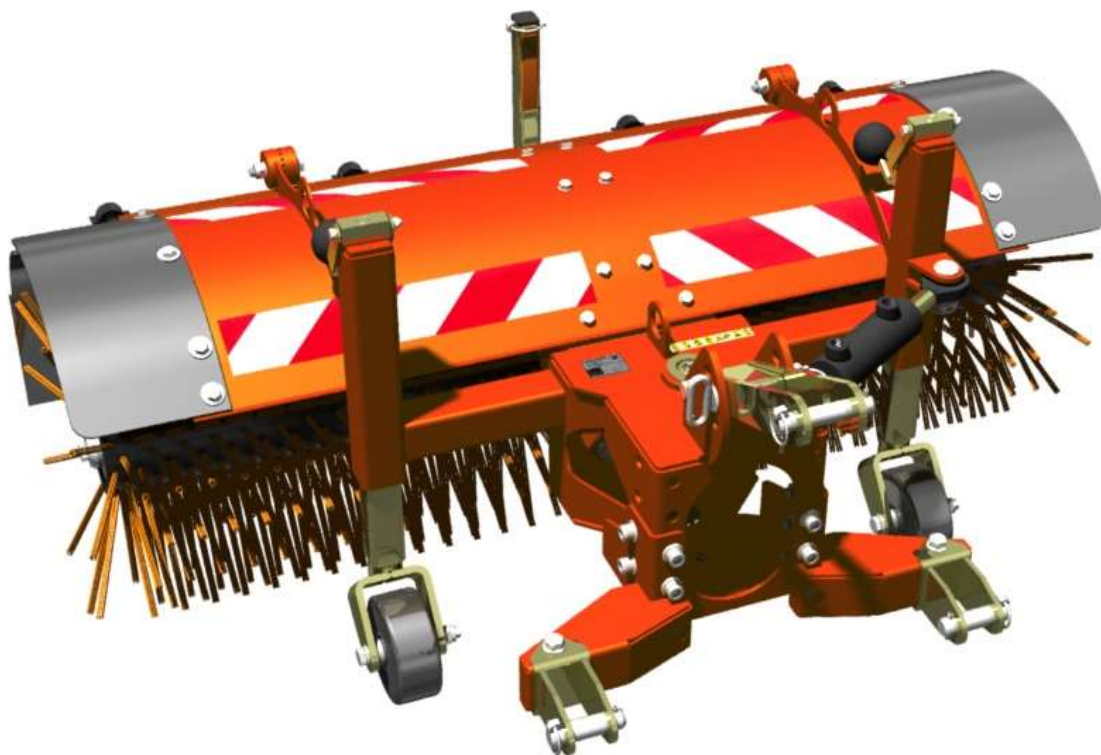
Před dodávkou vašeho stroje byly provedeny níže uvedené kontroly a seřízení.

- ✓ 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 16°, závěsem pro uchycení k malotraktoru.

Obě varianty (jak hnaná hydromotorem, tak kardanem) lze použít k agregaci na čelním třibodovém závěsu. Použití, je třeba zvážit i po stránce zatížení náprav a nosnosti ramen závěsů. Nádrž na vodu pro kropení se potom připojuje do zadních ramen nebo na nosič.

Zametače agregované na malotraktory s označením ZK vyrábíme ve dvojím provedení - zametače hnané kardanem a zametače hnané hydromotorem. Obě dvě varianty zametačů se vyrábějí v pracovních záběrech 1250. Zametače na malotraktory je možno použít jak čelně nesené. Ve standardním provedení jsou na zametačích závěsy kat. NI. Pohon od vývodového hřídele traktoru je možno zvolit pro 1000 nebo 2000 ot. za minutu. U zametačů hnaných hydromotorem je třeba minimální průtok 30 litrů oleje za minutu a 160 MPa tlaku hydraulické soustavy malotraktoru. Každý zametač je možno natáčet mechanicky na levou nebo pravou stranu pod úhlem 16°. V základní výbavě zametače jsou dvě opěrná, výškově stavitelná kola, kterými se seřizuje přítlak kartáče na zem, a zároveň umožňují kopírování zametače nezávisle na malotraktoru.

Zametače mají ve standardní výbavě univerzální polypropylenové kartáče o průměru 400 mm. Na přání je možné objednat kartáče zimní polypropylenové kartáče s výsečí nebo oba druhy s kombinací polypropylenu a oceli. Zametače pro traktory je možné vybavit celou řadou příslušenství: hydraulickým natáčením zametače, kropením, nebo stavitelnou clonou proti odlétávání nečistot.

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

Zametač ZK

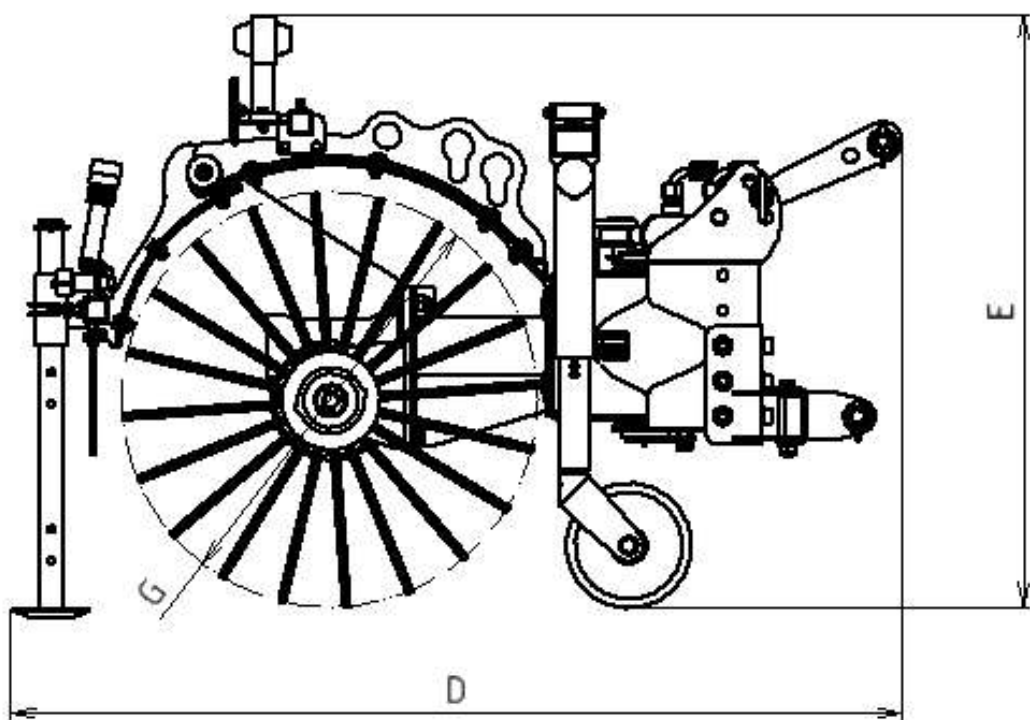
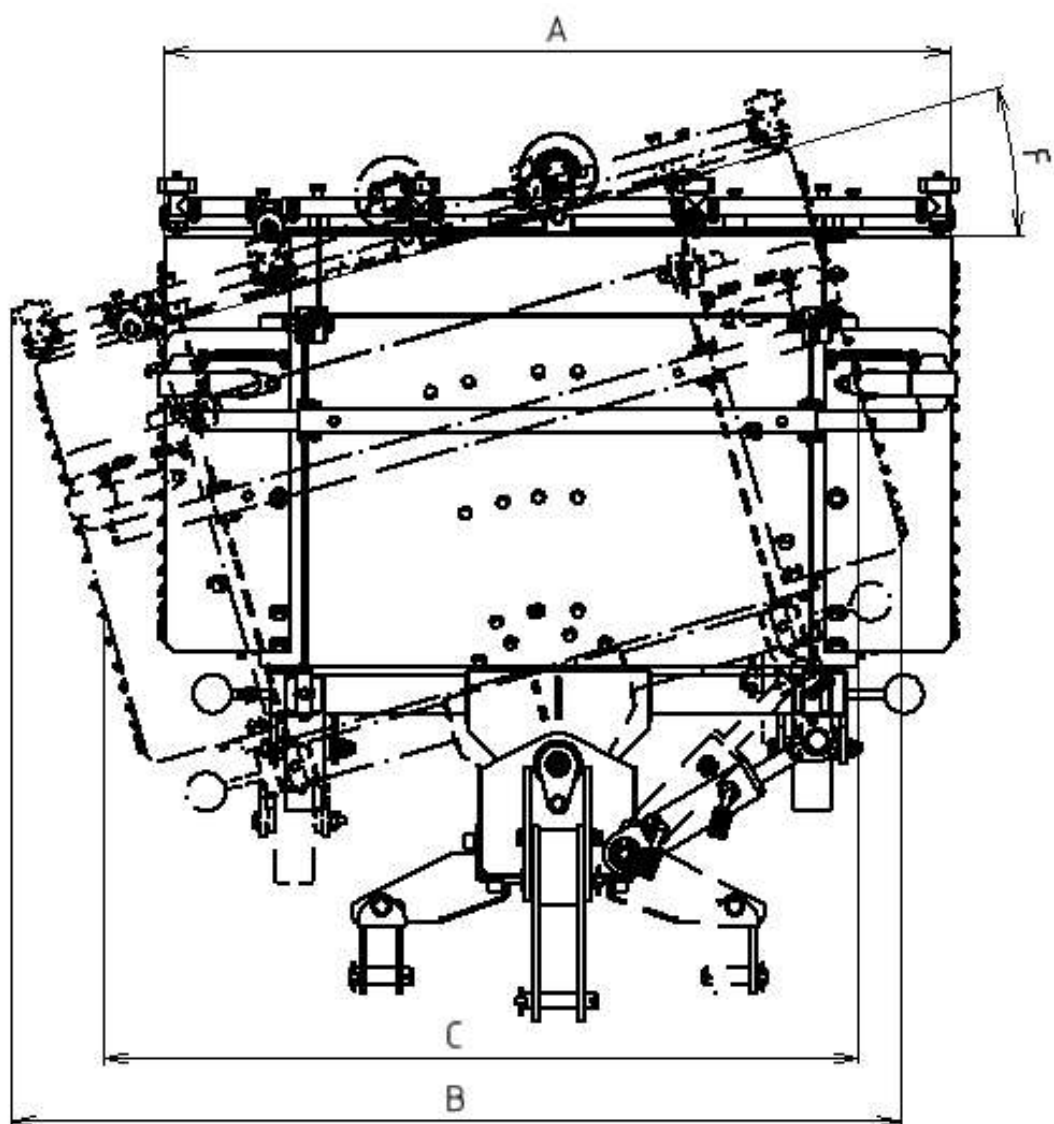
Varianta	ZK 4-1250 UH	ZK 4-1250 UZ
Provedení pohonu	UH (hydromotor)	UZ (kloubový hřídel)
A Šířka v přepravní poloze [mm]	1 250	1 250
B MAX. šířka – [mm]	1 325	1 325
C Šířka pracovní při natočené poloze [mm]	1170	1170
D Délka [mm]	1100	
E Výška [mm]	590	
F Úhel natočení vpravo - vlevo	16°	
G Průměr kartáče [mm]	400	
Hmotnost [kg]	90	90
Pohon	Qmin 30 l/min při tlaku 16 MPa	vývod. hřídel 2000 – 1000 ot/min
Pracovní rychlost [km/hod]	max. 2 - 10	
Přepravní rychlost	max. 30 km.h ⁻¹ pro traktory a samojízdné pracovní stroje 60 km.h ⁻¹ pro vozidla kat. N1	
Hydraulické natáčení	± 16° max.16 MPa	

Varianta	ZK 5-1000 UH	ZK 5-1250 UH	ZK 5-1500 UH
A Šířka v přepravní poloze [mm]	1000	1250	1500
B MAX. šířka [mm]	1100	1350	1600
C Šířka pracovní při natočené poloze [mm]	1410	1170	940
D Délka [mm]	1170		
E Výška [mm]	640		
F Úhel natočení vpravo - vlevo	16°		
G Průměr kartáče [mm]	530 mm		
Hmotnost - kg	110	120	130
Pohon	Qmin 30 l/min při tlaku 16 MPa		
Pracovní rychlost	max. 2 - 10 km/hod		
Přepravní rychlost	max. 30 km.h ⁻¹ pro traktory a samojízdné pracovní stroje 60 km.h ⁻¹ pro vozidla kat. N1		
Hydraulické natáčení	± 16° max.16 MPa		

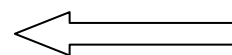
Zametač ZK

Varianta	ZK 5-1000 UZ	ZK 5-1250 UZ	ZK 5-1500 UZ
A Šířka v přepravní poloze [mm]	1000	1250	1500
B MAX. šířka [mm]	1100	1350	1600
C Šířka pracovní při natočené poloze [mm]	1410	1170	940
D Délka [mm]	1170		
E Výška [mm]	640		
F Úhel natočení vpravo - vlevo	16°		
G Průměr kartáče [mm]	530 mm		
Hmotnost - kg	110	120	130
Pohon	vývod. hřídel 2000 – 1000 ot/min		
Pracovní rychlost	max. 2 - 10 km/hod		
Přepravní rychlost	max. 30 km.h ⁻¹ pro traktory a samojízdné pracovní stroje 60 km.h ⁻¹ pro vozidla kat. N1		
Hydraulické natáčení	± 16° max.16 MPa		

3.1 Technická data - ilustrace



SMĚR JÍZDY



SMĚR OTÁČENÍ
KARTÁČE



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 pohybujících 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, proškoleni 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 odtlačování 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 hlučnost 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.

6. Hydraulika



- Je zakázáno 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 povinna 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 připevněte 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 přečtěte 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

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

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.

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

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

Podle podmínek provozu lze zametač vybavit zametací válcem:

Letní PPN (polypropylen), PPN ocel PPN - ocel (kombinace polypropylen - ocel).

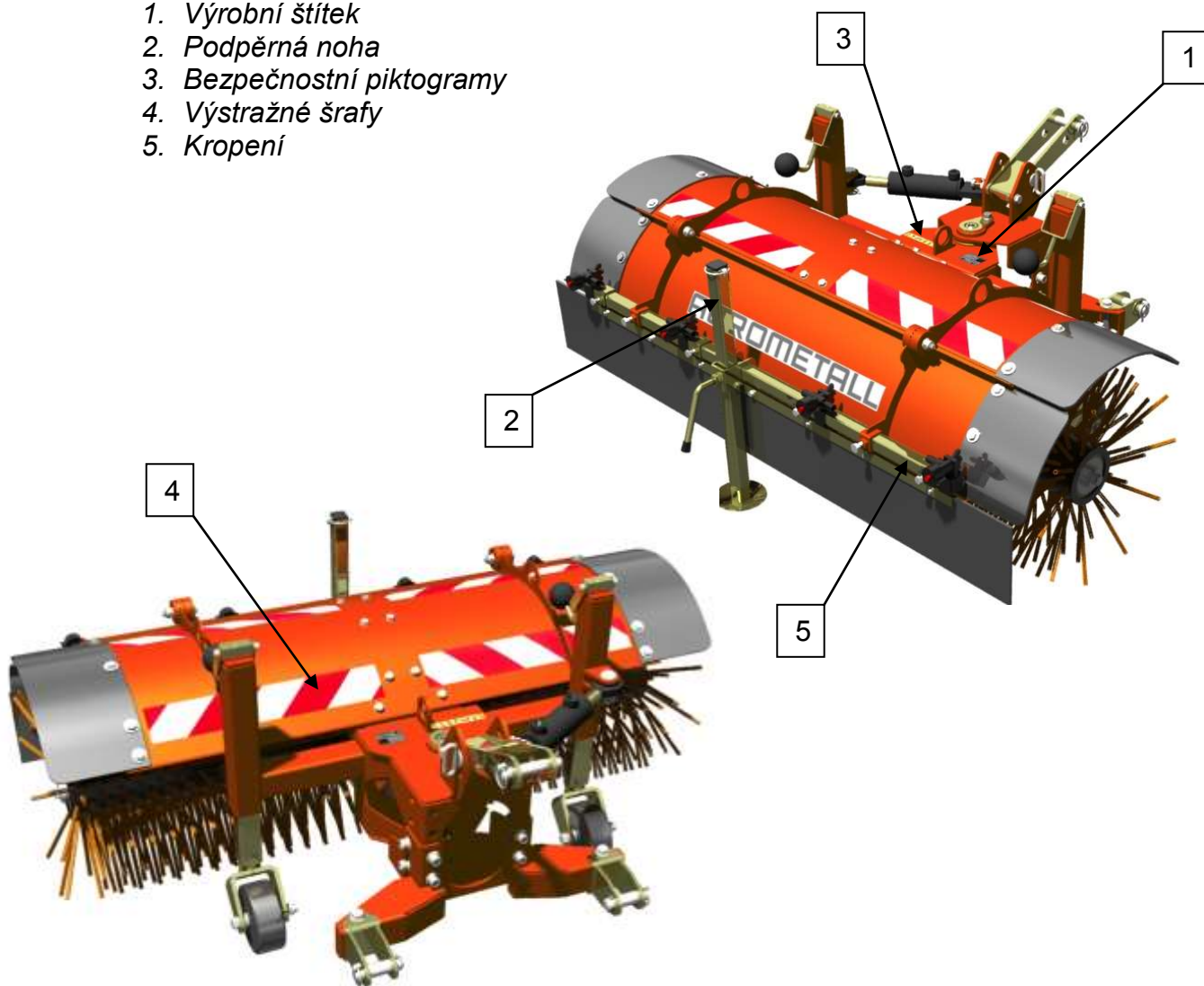
Zimní PPN (polypropylen) s výsečí.

12. Význam symbolů

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

13. Popis stroje a umístění výstražných symbolů

1. Výrobní štítek
2. Podpěrná noha
3. Bezpečnostní piktogramy
4. Výstražné šrafy
5. Kropení



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 vpředu - 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 přídavným 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. 30 l/min při tlaku min. 160 MPa. Na přání je možno zametač vybavit hydromotorem pro průtok 20 l/min při tlaku 140 MPa (sníží se výkon zametače).

Zametače poháněné od vývodového hřídele je možno připojit pouze na stroje, které mají otáčky vývodového hřídele 2000 nebo 1000 ot/min. (Je nutné uvést při objednání stroje) Před prvním použitím zkontrolujte délku kloubového hřídele a podle potřeby zkrátte. Kloubový hřídel musí mít vzájemné zasunutí profilových trubek minimálně 50 mm. Jinak hrozí nebezpečí zlomení kloubového hřídele!!

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.

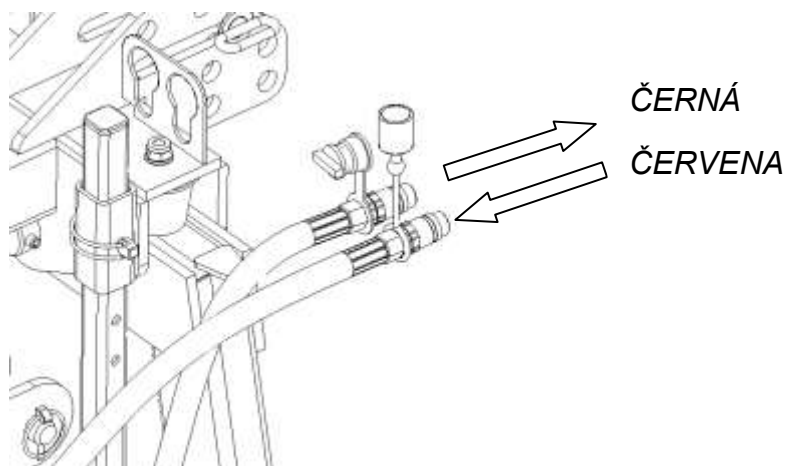
1.hydr.okruh hlavního válce zametače je označen červenou a černou barvou, do něho je možno připojit boční zametací kotouč a hydr. vyklápění vany.

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

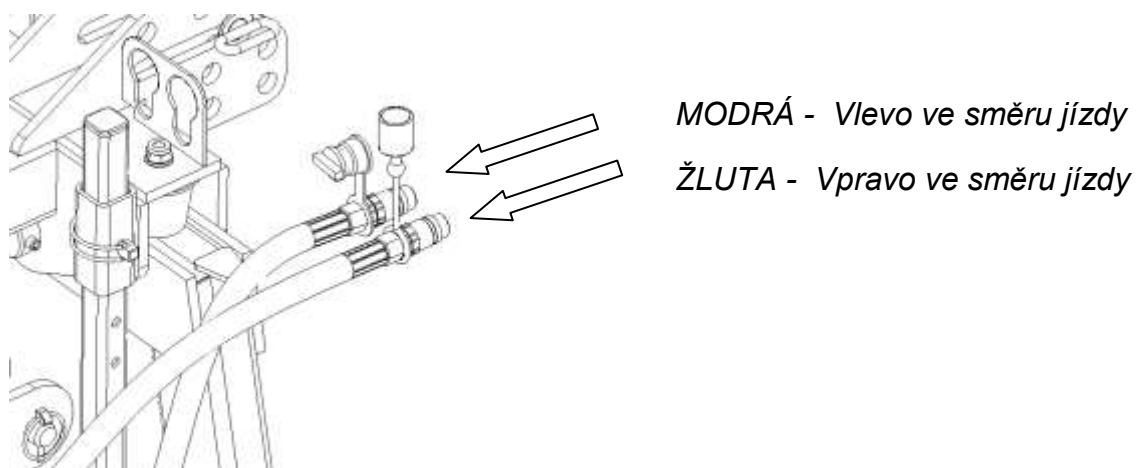
3.hydr.okruh slouží k zvedání a spouštění zametače (DIN deska) je označen zelenou a černou barvou.

17.1 Schéma připojení zametače

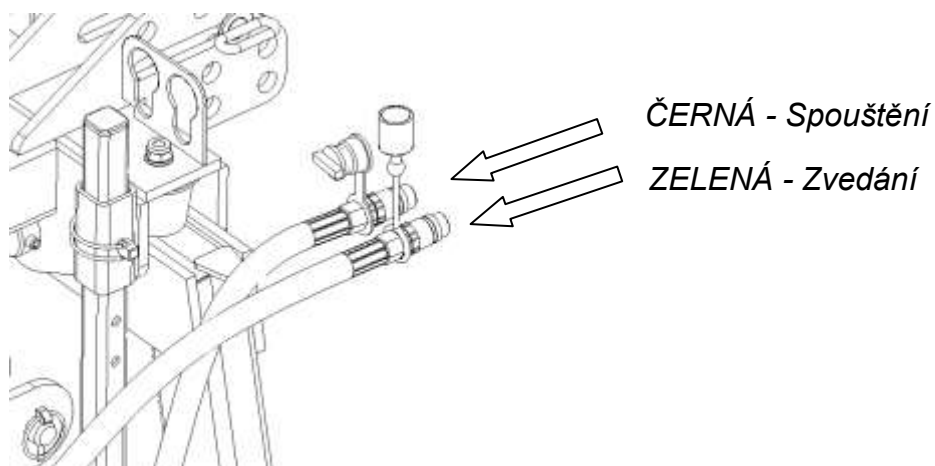
Pohon zametače – Hydraulické vyklápění



Natáčení zametače



Zvedání zametače (DIN deska)-Možnost Plovoucí poloha



18. Seřízení zametače

18.1 Nastavení podpěrných kol

Při správném nastavení podpěrných kol se kartáč lehce dotýká země. Pokud je již kartáč opotřebovaný, odebereme potřebný počet vymezovacích kroužků z hřídelí podpěrných kol a umístíme je nad rám zametače. Při výměně kartáče je nastavíme zpět.

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, a intenzitu metení nastavujeme pomocí podpěrných kol.

18.3 Nastavení úhlu zametání

Mechanické - má tři polohy $-16^{\circ}, 0, +16^{\circ}$

Hydraulické - plynule $\pm 16^{\circ}$ **neprovádějte za jízdy může dojít k zachycení o pevné překážky! Mění se šířka zametače!**

19. 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 trávnický, jahody....)

- POLYAMID



20. 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.

21. Přeprava po pozemních komunikacích

- *přeprava je dovolena jen s prázdnou vanou na nečistoty*
- *přeprava není dovolena 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 neznečisťoval 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*

22. 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.*

22.1 Mazání

Mazací místo	Interval	Mazací prostředek
Kardanové hřídele Šrouby nastavení výšky vany	10 Mth dle potřeby	NH 2
Středová převodovka	1 x za rok	Syntetický olej Shell Omala HD460 CLP HC VG460
Ložiska opěrných kol Kulové klouby	80 Mth nebo dle potřeby	Plastické mazivo gul LA 2ISO 6743/9-CCEB 2

22.2 Seřízení pohonu zametače

POZOR: Odpojte zametač od pohonu stroje!

22.3 Změna otáček zametacího kartáče podle vývodové hřídele stroje (UZ)

Zametač je možno použít pro pracovní stroje s rozsahem otáček vývodového hřídele (1000,2000).

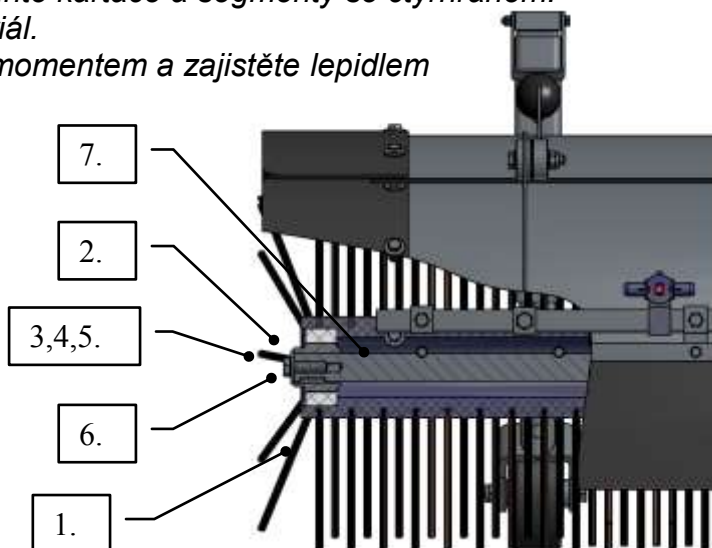
Poznámka: počet otáček a směr otáčení vývodové hřídele, musí být ujednáno před objednáním zametače.

DŮLEŽITÉ: Servisní práce musí zabezpečovat proškolený pracovník!

22.4 Výměna zametacích kartáčů

1. Zvedněte zametač a zajistěte proti samovolnému spuštění,
2. Demontujte boční šrouby (4) (klíčem č. 19),
3. Demontujte podložky (3),(5)
4. Vysuňte segmenty se čtyřhranem (2) a vyndejte pera (6)
5. Vysuňte kartáče.
6. Očistěte a nakonzervujte hřídel.
7. Zkontrolujte a zasuněte pera. Nasuňte kartáče a segmenty se čtyřhranem.
8. Namontujte nový spojovací materiál.
9. Šrouby dotáhněte předepsaným momentem a zajistěte lepidlem LOCTITE 243

- | | |
|------------------------------|-----|
| 1. Kartáč..... | 1 |
| 2. Segmenty se čtyřhrane.... | 2 |
| 3. Podložka..... | 3,5 |
| 4. Šroub..... | 4 |
| 5. Pera..... | 6 |
| 6. Hřídel..... | 7 |



22.5 Pracovní otáčky

Pracovní otáčky zametače se pohybují v rozmezí 180 - 240 ot. / min bez zatížení, v závislosti na otáčkách vývodového hřídele nebo čerpadla nosného vozidla. Zametač je navrhnut tak, aby plná účinnost zametání byla dosahovaná při optimálních otáčkách motoru stroje a tím byla dosažena maximální efektivita práce při minimálních nákladech na provoz.

23. Odstavení zametače

- Zametač odpojujte a odstavujte pouze na rovný podklad a dbejte na dostatečnou stabilitu
- po ukončení zametání odpojte 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 zametacího válce

24. 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 apod.)

[illegible]

[illegible]

[illegible]