RYKOV Libčany, s.r.o.
Libčany 14
50322 Libčany
Czech Republic
T/F +420 495 585 422
rykov@rykov.cz
www.rykov.cz

PŮVODNÍ NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

ZAMETACÍ KARTÁČ MK 110 SWEEPER

(PŘIPOJENÍ K *ZAHRADNÍMU TRAKTORU*)



EAN: 1300-00.000 **10/2017**

Obsah

1 Úvod ... **3**
1.1 Základní upozornění ... 3
2 Bezpečnost provozu ... **4**
2.1 Bezpečnostní předpisy ... 4
2.2 Bezpečnostní piktogramy ... 5
3 Základní informace ... **6**
3.1 Použití stroje ... 6
3.1.1 Technické údaje ... 6
3.1.2 Informace o motoru ... 6
3.2 Popis stroje a jeho částí ... 7
4 Návod k používání ... **7**
4.1 Sestavení stroje ... 7
4.2 Specifikace nosiče (zahradní traktor) ... 8
4.3 Připojení stroje k zahradnímu traktoru ... 8
4.4 Uvedení do provozu ... 9
4.4.1 Roztočení kartáčů ... 9
4.4.2 Zastavení stroje ... 9
4.4.3 Zametání ve svahu ... 9
4.5 Práce se strojem ... 10
4.5.1 Volba pojezdové rychlosti ... 10
4.5.2 Nastavení pracovní výšky ... 10
4.5.3 Natočení zametacích válců ... 11
4.5.4 Způsob zametání ... 11
4.5.4.1 Problémy při zametání ... 12
5 Údržba, ošetřování, skladování ... **12**
5.1 Mazání stroje ... 12
5.1.1 Výměna oleje v motoru ... 12
5.1.2 Mazací místa ... 13
5.2 Výměna zametacích válců ... 13
5.3 Servisní intervaly ... 14
5.4 Problémy a jejich řešení ... 14
5.5 Skladování ... 14
5.5.1 Mytí a čištění stroje ... 15
5.6 Likvidace obalů a stroje po skončení životnosti ... 15
5.7 Výrobní štítek ... 15
6 Seznam náhradních dílů ... **16**

1 Úvod

Vážený zákazníku a uživateli!
Děkujeme Vám za důvěru, kterou jste nám prokázal koupí našeho výrobku.
Tento zametací kartáč je určen v agregaci se zahradním traktorem nebo ATV k zametání cest, chodníků, parkovišť a továrních hal. **V zimním období nesmí sněhová pokrývka přesáhnout 10 cm prašného sněhu a 5 cm těžkého mokrého sněhu.**

Přečtěte si, prosím, důkladně tento návod k používání.

1.1 Základní upozornění

Uživatel je povinen seznámit se s tímto návodem k používání a dbát všech pokynů pro obsluhu stroje, aby nedošlo k ohrožení zdraví a majetku uživatele, jakož i jiných osob.

Bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu nepopisují veškeré možnosti, podmínky a situace, které se mohou v praxi vyskytovat. Bezpečnostní faktory jako, je zdravý rozum, opatrnost a pečlivost, nejsou součástí tohoto návodu, ale předpokládá se, že je má každá osoba, která se strojem zachází, anebo na něm provádí údržbu.

S tímto strojem smí pracovat pouze osoby duševně a fyzicky zdravé. Při profesionálním použití tohoto stroje je povinen majitel stroje zajistit obsluze, která bude stroj používat, školení o bezpečnosti práce a provést instruktáž k ovládání tohoto stroje a vést o těchto školeních záznamy. Musí též provést tzv. kategorizaci prací dle příslušné národní legislativy.

Jestliže Vám budou některé informace v návodu nesrozumitelné, obraťte se na svého prodejce nebo přímo na výrobce stroje.

Návody k používání, kterými je tento stroj vybaven, jsou nedílnou součástí stroje. Musí být neustále k dispozici, uloženy na dostupném místě, kde nehrozí jejich zničení. Při prodeji stroje další osobě musí být návody k používání předány novému majiteli.

Výrobce nenese odpovědnost za vzniklá rizika, nebezpečí, havárie a zranění vzniklá provozem stroje, pokud nejsou splněny výše uvedené podmínky. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené neoprávněným použitím, nesprávnou obsluhou stroje a za škody způsobené jakoukoliv úpravou stroje bez souhlasu výrobce.

Při práci je zejména nutné řídit se bezpečnostními předpisy, abyste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby, osob v okolí nebo způsobení škody na majetku.

	**Pokud uvidíte v návodu tento symbol, pečlivě si přečtěte následující sdělení!**
	**Tento mezinárodní bezpečnostní symbol indikuje důležitá sdělení, jež se týkají bezpečnosti. Když uvidíte tento symbol, buďte ostražití k možnosti úrazu vlastní osoby nebo jiných osob a pečlivě pročtěte následující sdělení.**

Tab. 1: *Symboly*

Výrobce si vyhrazuje právo na technické změny a inovace, které nemají vliv na funkci a bezpečnost stroje.
Tyto změny se nemusí projevit v tomto návodu k používání.
Tiskové chyby vyhrazeny.

2 Bezpečnost provozu

Stroj je navržen tak aby co nejvíce chránil obsluhu před odletujícími částmi. Neodstraňujte žádný pasivní ani aktivní bezpečnostní prvek. Vystavujete se tak riziku zranění.

2.1 Bezpečnostní předpisy

⚠ Obsluha stroje musí být starší 18 let. Je povinna seznámit se s návody k používání stroje a mít povědomí o obecných zásadách bezpečnosti práce.

⚠ Vypněte vždy motor a vyčkejte, až se zametací válce zastaví, než budete provádět jakoukoliv činnost v blízkém okolí stroje! Před opuštěním stroje vždy vypněte motor!

⚠ Před každým použitím stroje zkontrolujte, zda některá část (zvláště pak pracovní ústrojí nebo jeho krytování) není poškozena nebo uvolněna. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny. Při opravách používejte pouze originální náhradní díly.

⚠ Metený prostor musí být před použitím stroje zbaven velkých pevných těles (jako jsou kameny, dráty, volné stavební zbytky atp.), které by mohly být vymrštěny, nebo by mohly poškodit stroj. Nejdou-li odstranit, vyhněte se těmto místům.

⚠ Stroj je vybaven rotujícím pracovním nástrojem. Dbejte proto na to, aby se ostatní osoby pohybovaly při práci tohoto stroje v bezpečné vzdálenosti (možnost odletu meteného materiálu nebo vymrštěných pevných předmětů)!

⚠ Při práci používejte pracovní pomůcky schválené dle ČSN EN 166 nebo ČSN EN 1731.

⚠ Nestartujte motor v uzavřených prostorách! Dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci se strojem. Po vypnutí motoru zůstane tlumič výfuku motoru horký. Dbejte na to, aby při doplňování paliva nedošlo k jeho úniku a k potřísnění částí motoru. V opačném případě osušte potřísněné části, či vyčkejte na odpaření benzínu.

⚠ Při práci se strojem musí být všechny ostatní osoby (zvláště pak děti) a zvířata mimo pracovní prostor stroje. Obsluha může pokračovat v práci až po jejich vykázání do bezpečné vzdálenosti.

⚠ Je zakázáno odstraňovat veškerá ochranná zařízení a kryty ze strojů.

⚠ Maximální náklon motoru při práci je dlouhodobě 20°, krátkodobě 30°.

⚠ Veškeré opravy, seřizování, mazání a čištění stroje provádějte za klidu stroje při odpojeném kabelu zapalovací svíčky.

2.2 Bezpečnostní piktogramy

Uživatel je povinen udržovat piktogramy na stroji v čitelném stavu a v případě jejich poškození zajistit jejich výměnu.



Obr. 1: *Před použitím stroje prostuduj návod k používání.*



Obr. 2: *Nebezpečí zásahu odletujícími úlomky, odřezky, vymrštěnými předměty atp. Ostatní osoby a zvířata - dodržet bezpečnou vzdálenost od stroje.*



Obr. 3: *Zákaz sahat rukou nebo šlapat nohou do pracovního prostoru žacího nože – nebezpečí pořezání.*

3 Základní informace

3.1 Použití stroje

Zametací kartáč MK 110 Sweeper je navržen a vyroben dle nejnovějších poznatků v oblasti malé zahradní a zemědělské techniky. Vyniká snadnou ovladatelností, tichým, výkonným a úsporným motorem HONDA a bezproblémovou údržbou.

Tento zametací kartáč je určen k úklidu cest, chodníků, parkovišť a továrních hal. Na plochách nesmí být pevné předměty a větší terénní nerovnosti.

⚠ **Použití k jinému než určenému účelu je proto nutné považovat za použití k neurčenému účelu!**

Zametací kartáč může pracovat ve všech nakloněných polohách stanovených výrobcem motoru a výrobcem stroje ke kterému je připojen.

Ochranná zařízení odpovídají požadavkům normy EN 12733 a ČSN EN 12733. Tyto normy v první řadě zohledňují bezpečnost obsluhy, která při normálním pojíždění nemůže být zasažena kameny nebo jinými předměty vymrštěnými otočným systémem stroje. Proto se obsluha vždy musí nacházet v normální poloze řízení, tzn. za strojem.

⚠ **Je zakázáno odstraňovat veškerá ochranná zařízení a kryty ze strojů.**

3.1.1 Technické údaje

MK 110 SWEEPER	Hodnota	Jednotka
Délka (včetně ovládacích pák)	1990	mm
Šířka	1325	mm
Výška (včetně ovládacích pák)	1380	mm
Šíře záběru stroje	1100	mm
Hmotnost	56	kg
Otáčky zametacích válců	240	min^{-1}

Tab. 2: *Technické informace k MK 110 SWEEPER*

3.1.2 Informace o motoru

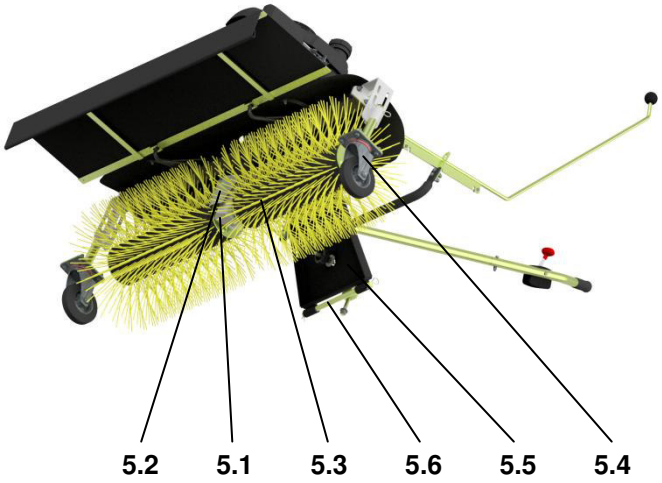
Motor	Hodnota	Jednotka
Typ	-	HONDA GCV 160
Zdvihový objem	cm^3	160
Vrtání x zdvih	mm	64 x 50
Max. výkon/při otáčkách	kW/min^{-1}	3,3/3600
Max. kroutící moment/při otáčkách	$N*m/min^{-1}$	9,4/2500
Spotřeba paliva	l (litr)/hod	1,1
Objem palivové nádrže	l (litr)	0,93
Palivo	-	benzín okt.č. 91-95
Olejová náplň motoru	l (litr)	1,1
Maximální náklon motoru (trvale)	∠	20°
Maximální náklon motoru (krátkodobě)	∠	30°
Jakost oleje	-	SAE 10W30
Zapalovací svíčka	-	BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO)

Tab. 3: *Technické informace o motoru*

3.2 Popis stroje a jeho částí



Obr. 4: *Popis stroje pohled A*



Obr. 5: *Popis stroje pohled B*

Hlavní částí zametacího kartáče MK 110 SWEEPER je svařovaný ocelový rám (4.1). Motor (4.2) je uložen v rámu s přírubou (4.3) uprostřed pro vyváženost stroje. Od motoru je přenášen výkon pomocí odstředivé spojky (4.4) ke šnekové převodovce (5.1), která je chráněna krytem (5.2). Odstředivá spojka nám zaručuje sepnutí při pracovních otáčkách motoru. K převodovce jsou připojeny zametací válce (5.3) a staženy závitovou tyčí (4.5). Na bocích jsou upevněna opěrná kolečka (5.4). Výškovou stavitelnost zaručují opěrné kroužky (4.6), které jsou nasunuty na nosné trubce koleček (4.7). V přední části stroje je ochranná clona (4.8). Plynová páčka (4.9) motoru je upevněna na páce zvedání (4.10). K zajištění vytočení kartáčů do stran slouží páka natáčení (4.11). Kartáče jsou zakrytovány plechem (4.12). Pro dokonalé kopírování terénu slouží výkyvný rám (5.5). Ten zároveň slouží k připojení zametacího kartáče k adaptéru, který je namontován na tažném stroji. Připojení je provedeno pomocí spojovací tyče (5.6) a třetího opěrného bodu (4.13).

4 Návod k používání

4.1 Sestavení stroje

Vybalení stroje a instruktáž požadujte u svého prodejce jako součást předprodejního servisu!

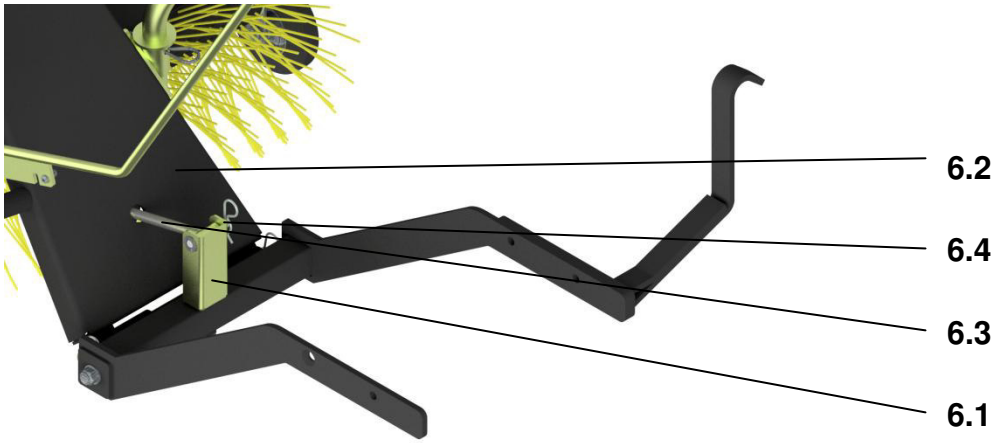
4.2 Specifikace nosiče (zahradní traktor)

⚠ **Po připojení zametacího kartáče k zahradnímu traktoru nesmí být překročena celková hmotnost.**

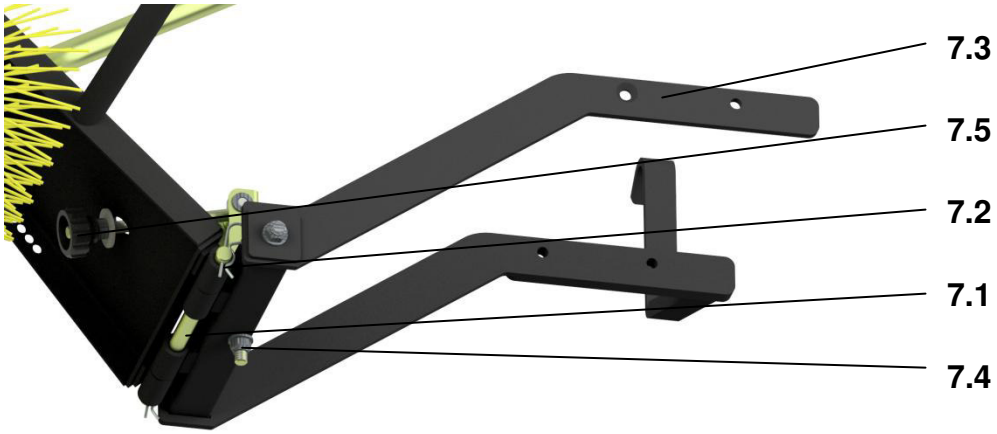
Musíme tedy počítat s provozní váhou zahradního traktoru + váha zametacího kartáče (56 kg) + váha obsluhy.
Provozní a celkovou váhu uvádí výrobce zahradního traktoru v návodu.

⚠ **U zahradního traktoru se po připojení zametacího kartáče zhoršuje stabilita.**

4.3 Připojení stroje k zahradnímu traktoru



Obr. 6: *Připojení stroje k adaptéru namontovaného na zahradní traktor - pohled C*



Obr. 7: *Připojení stroje k adaptéru namontovaného na zahradní traktor - pohled D*

Připojte stroj pomocí spojovací tyče (7.1) a zajistěte závlačkami 3E (7.2). Na nosný jekl adaptéru (7.3) nasaďte třetí bod (6.1) a utáhněte pomocí (podložky 13 a matice M12) (7.4). Otvorem ve výkyvném rámu (6.2) protáhněte závitovou tyč (6.3) a zajistěte ji pomocí (velkoplošné podložky 13, matice M12 a plastové matice M12) (7.5). Druhý konec, na kterém je přivařena trubička, připojíme ke třetímu bodu (čepem, podložkou 10 a závlačkou 3E (6.4).

4.4 Uvedení do provozu

Přečtěte si nejprve důkladně návod k používání motoru! Předejdete tak k jeho případnému poškození.

1. Připojte stroj k zahradnímu traktoru,
2. Pomocí páky zvedání a háku přípojného adaptéru zaaretujte stroj do zvednuté polohy,
3. Nastartujte motor. Start motoru je podrobně popsán v přiloženém návodu motoru.

Nevzdalujte se od stroje.

4.4.1 Roztočení kartáčů

Prověřte, že se všechny osoby, zvířata, děti nachází v bezpečné vzdálenosti od stroje! Pokud tomu tak není, nepokračujte v této činnosti!

1. Nastartujte motor,

2. Nastavte maximální otáčky motoru páčkou plynu. (Pokud je motor studený, nechte jej asi 1 minutu zahřát v maximálních otáčkách na poloze sytič),
3. Roztočení kartáčů zajistí sepnutí odstředivé spojky.

V záběru stroje musí být plynová páčka v pozici pro maximální otáčky motoru! Při jiné poloze hrozí prokluz spojky a její spálení!

4.4.2 Zastavení stroje

1. Páčku plynu přesuňte do polohy ***MIN***.

Než budete provádět jakoukoliv činnost v blízkém okolí stroje, vypínejte vždy motor a vyčkejte, až se kartáče zastaví! Před opuštěním stroje vždy motor vypněte!

4.4.3 Zametání ve svahu

Nepoužívejte stroj na vlhkém a kluzkém terénu. Neuklízejte na silně se svažujících svazích.

Bezpečná svahová dostupnost stroje je 10°. Úklid prudších svahů je na Vaši zodpovědnost.

4.5 Práce se strojem

4.5.1 Volba pojezdové rychlosti

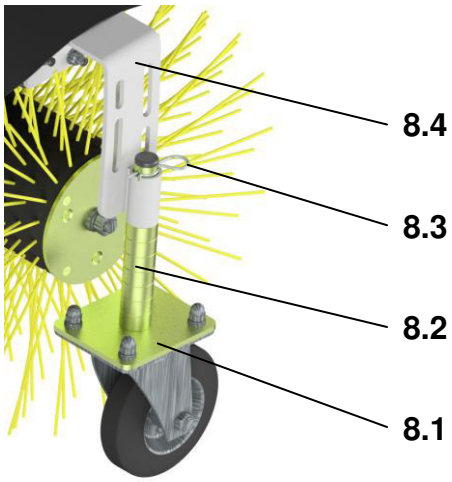
Platí hlavní zásada, že čím je vrstva nečistot vyšší, tím musí být pojezdová rychlost menší.

Pojezdová rychlost [km*h^{-1}]	Použití
0	Startování motoru
2	Pracovní rychlost pro povrch extremně zanesený nečistotami
3,5	Pracovní rychlost pro povrch středně zanesený nečistotami
5	Maximální pracovní rychlost pro velmi málo zanesený povrch nečistotami

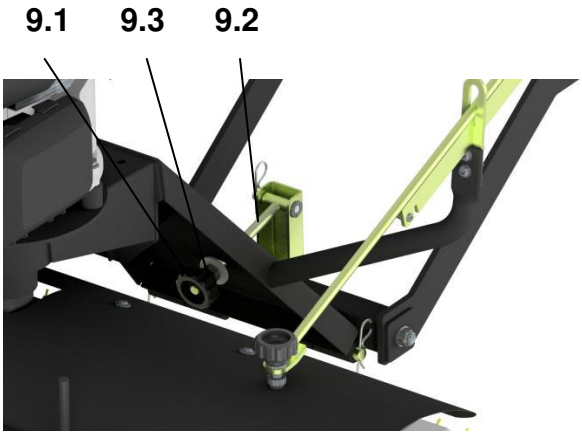
Tab. 4: *Pojezdové rychlosti*

4.5.2 Nastavení pracovní výšky

Správná pracovní výška se určuje dle vymetené plochy pod kartáčem při zastaveném pojezdu traktoru. Vymetená plocha = šíře kartáče x ***5 cm***.



Obr. 8: *Nastavení pracovní výšky - kolečko*



Obr. 9: *Nastavení pracovní výšky - třetí bod*

⚠ **Při nastavování pracovní výšky stroj zdvihněte pomocí páky zvedání do horní polohy.**

⚠ **Motor musí být vypnutý**

Postup:

1. Nastavení pracovní výšky pomocí opěrných koleček

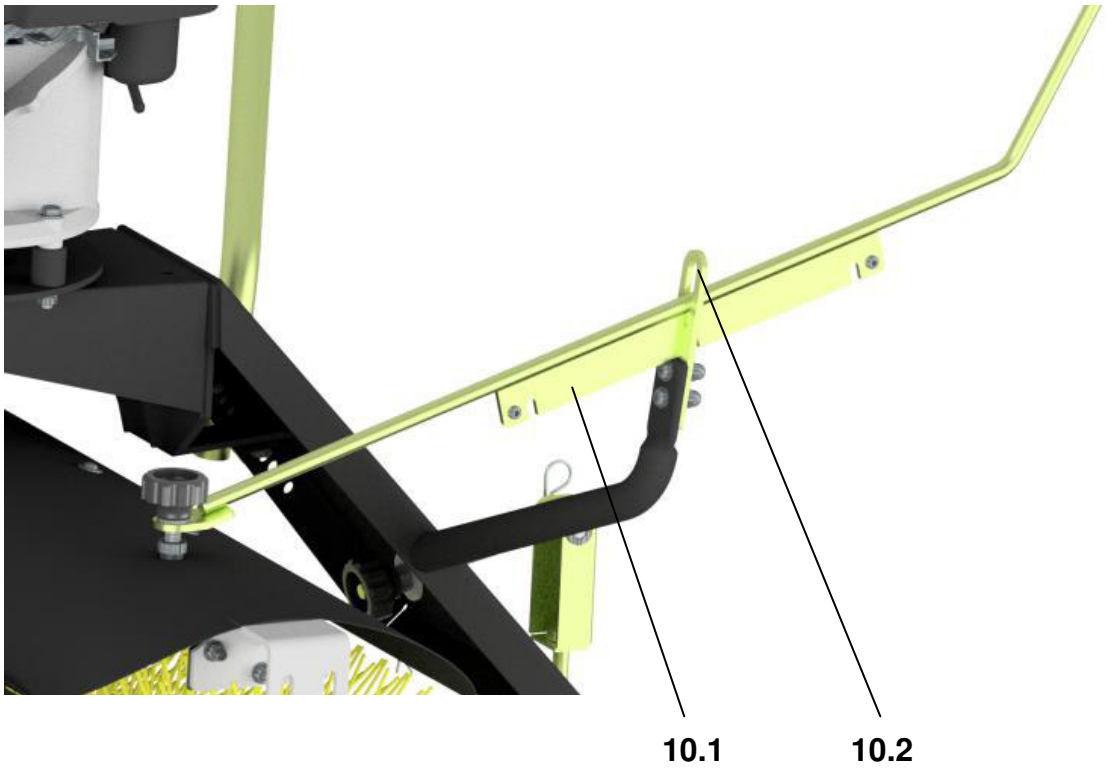
Podržte kolečko s konzolí (8.1) a vyjměte závlačku 3E (8.2). Vysuňte kolečko. Dle potřeby nechte na konzoli kroužky (8.3) a vraťte kolečko zpět do uložení. Zbylé kroužky nasuňte na konzoli a zajistěte závlačkou 3E. Plastovou matici M12 (9.1) Povolte až na konec závitové tyče (9.2) a zajistěte maticí M12 (9.3).

2. Nastavení pracovní výšky pomocí třetího bodu

Odmontujte nosná ramena opěrných koleček (8.4) povolením matic M8. Vyhákněte páku zvedání a pomocí matice M12 (9.3) nastavte výšku. Zajistěte plastovou maticí M12 (9.1).

4.5.3 Natočení zametacích válců

Zametací válce se natáčí pomocí páky do tří poloh. Při zametání doleva nebo doprava, nedoporučujeme používat sběrnou nádobu.



Obr. 10: *Natáčení*

Postup:

Páku (10.1), která je protažena třmenem (10.2), přizdvihněte a přesuňte do jedné z krajních poloh.

Přední krajní poloha = natočení zametacích válců vlevo.

Zadní krajní poloha = natočení zametacích válců vpravo.

4.5.4 Způsob zametání

⚠ **Terén musí být před použitím stroje zbaven pevných těles (jako jsou velké kameny, dráty, volné stavební zbytky atp.), které by mohly být vymrštěny, nebo by mohly poškodit stroj. Nejdou-li odstranit, vyhněte se těmto místům.**

Nastavte maximální otáčky motoru, nechte roztočit zametací válce na maximální otáčky a potom se rozjeďte proti nečistotám, které chcete uklízet. Nečistoty jsou meteny ve směru jízdy vpřed nebo do stran dle natočení zametacího kartáče. ***Při použití sběrné nádoby jsou nečistoty meteny přímo do ní a následně mohou být vysypány na vyhrazené místo.***

4.5.4.1 Problémy při zametání

⚠ **Motor musí být vždy při čištění prostoru okolo zametacích válců vypnutý!**

⚠ **Dbejte zvýšené opatrnosti při čištění prostoru okolo zametacích válců. Štětiny válců jsou ostré. Při čištění chraňte ruce pracovními rukavicemi.**

⚠ **Vždy vyčkejte, až se zametací válce zastaví, než budete pokračovat v jakékoliv činnosti na stroji nebo v jeho okolí.**

1. Zametací válce ztrácí otáčky, motor ztrácí otáčky, ale nezhasne.
Uberte pojezdovou rychlost travního traktoru.

2. Zametací válce se zastavily, motor zhasl.
Zastavte tlačný stroj. Pokud je potřeba vyčistěte prostor kolem zametacích válců. Nastartujte motor. Přidejte plyn a nechte roztočit zametací válce. Můžete pokračovat vpřed.

5 Údržba, ošetřování, skladování

⚠ **Při údržbě stroj zdvihněte pomocí páky zvedání do horní polohy.**

K zajištění dlouhodobé spokojenosti s naším výrobkem je nutné věnovat mu náležitou péči při údržbě a ošetřování. Pravidelnou údržbou tohoto stroje zamezíte jeho rychlému opotřebení a zajistíte správnou funkci všech jeho částí.

Dodržujte všechny pokyny, které se týkají intervalů údržby a seřizování stroje. Doporučujeme Vám vést si záznam o počtu pracovních hodin stroje a o podmínkách, při kterých pracoval (pro potřebu servisů). Posezónní údržbu doporučujeme svěřit některému z našich autorizovaných servisů, stejně tak i běžnou údržbu, pokud si nejste jisti svými technickými schopnostmi.

⚠ **Před každým použitím stroje zkontrolujte dotažení šroubů, upevňujících zametacích válců.**

5.1 Mazání stroje

⚠ **Při práci s mazivy dodržujte základní pravidla hygieny a dodržujte předpisy a zákony o ochraně životního prostředí.**

ⓘ **Pokud nejste dostatečně manuálně zručný, svěřte tuto činnost odbornému servisu.**

K zajištění bezproblémového a snadného pohybu všech mechanických částí je zapotřebí věnovat mazání dostatečnou pozornost. Většinou postačí několik kapek oleje (např. olej pro jízdní kola).

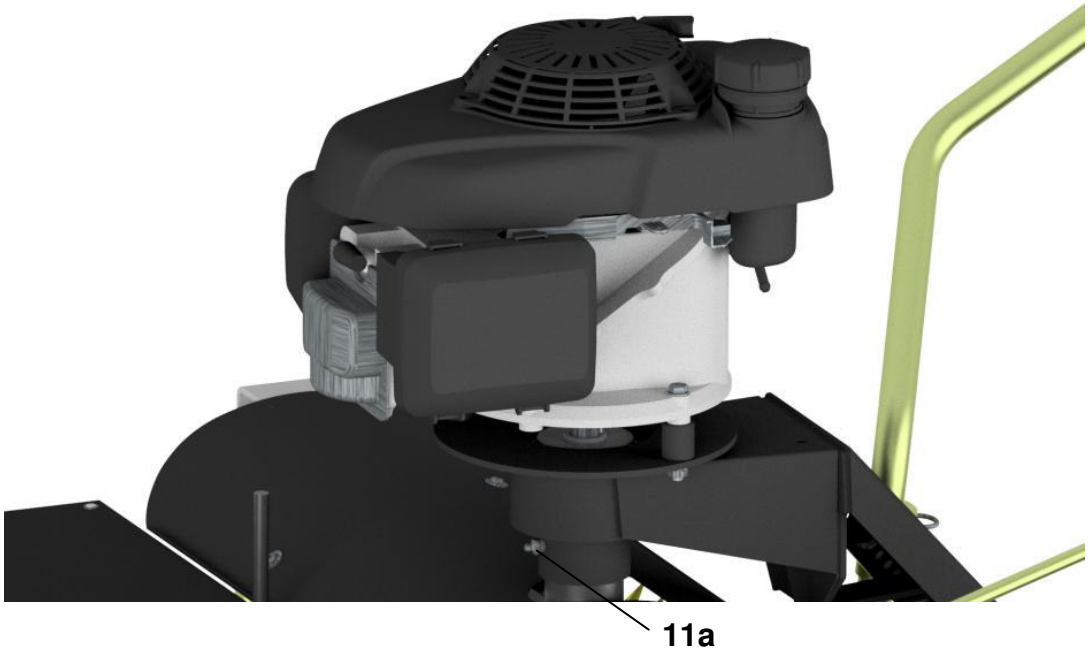
5.1.1 Výměna oleje v motoru

Řiďte se pokyny uvedenými v návodu k používání motoru. Interval výměny zkraťte na polovinu, pokud budete se strojem pracovat v prašném prostředí.

ⓘ **Pokud nejste dostatečně manuálně zručný, svěřte tuto činnost odbornému servisu.**

5.1.2 Mazací místa

K mazacím místům se dostanete bez demontáže krytů. Ze široké škály olejů je k mazání vhodný jakýkoliv motorový nebo převodový olej nebo olej ve spreji. Z plastických maziv (mazací tuk) je plně dostačující jakékoliv mazivo určené pro mazání vodních čerpadel. Při použití plastického maziva s příměsí grafitu lze intervaly mazání v sezóně prodloužit až na **25hodin**.



Obr. 11: *Mazací body*

Mazací místa - popis	Interval v sezóně	Po sezóně	Mazivo	Obrázek
Bowdeny	min 2x (5 kapek)	ano	olej	-
Maznice	-	ano	tuk	Obr. 11

Tab. 5: *Intervaly mazání*

5.2 Výměna zametacích válců

Pokud nejste dostatečně manuálně zručný, svěřte tuto činnost odbornému servisu.

Pokud dojde k opotřebení zametacích válců, nebo k jejich poškození způsobujících vibrace stroje, je nutné válce vyměnit.

Při jakékoliv neodborné opravě válců bez použití originálních náhradních dílů výrobce neručí za škody způsobené strojem nebo na stroji.

Stroj musí stát na pevné podložce a musí být zajištěn tak, aby byl umožněn dobrý přístup k zametacím válcům a nedošlo k neočekávanému samovolnému pohybu stroje.

Při demontáži válců dbejte zvýšené opatrnosti. Štětiny válců jsou ostré. Chraňte ruce pracovními rukavicemi.

Motor musí být vypnutý a koncovka kabelu k zapalovací svíčce sejmutá!

Postup:

1. Pomocí dvou klíčů č. 19 povolte matici na závitové tyči, která stahuje zametací válce,

2. Vyjměte závitovou tyč.

3. Vyměňte zametací válce. Dbejte na správné dosednutí šestihranu na převodovce.

4. Vložte zpět závitovou tyč a dotáhněte.

⚠ **Utažením matice na závitové tyči nesmí dojít k prohnutí kovových unašečů na zametacích válcích.**

5.3 Servisní intervaly

Činnost	Před sečením	V sezóně	Před skladováním
Kontrola stavu oleje v motoru	ano	dle návodu pro motor	ano
Vyčištění vzduchového filtru motoru	kontrola	každých 10 hod	ano
Mytí	-	2x	ano
Odstraňování nečistot	-	po každém zametání	ano
Kontrola zametacích válců a jejich uložení	ano	při poškození okamžitá výměna	ano
Kontrola dotažení zametacích válců	ano	-	ano
Kontrola dotažení šroubových spojů	ano	každých 5 hodin	ano
Mazání	kontrola stavu	Tab. 5	Tab. 5

Tab. 6: *Servisní intervaly*

5.4 Problémy a jejich řešení

Problém	Příčina	Řešení
Zametací válce se netočí	není nastartovaný motor	motor nastartujte
	Motor nemá maximální otáčky	Přidejte plyn
	jiná závada	navštivte servis
Motor nestartuje	v nádrži není benzín	benzín doplňte
	přívod benzínu je uzavřen	otevřete přívod benzínu
	je nízká hladina oleje	olej doplňte
	jiná závada	navštivte servis
Jiná závada		navštivte servis

Tab. 7: *Problémy a jejich řešení*

5.5 Skladování

Před delším skladováním (např. po sezóně) očistěte stroj od veškerých nečistot. Zamezte nepovolaným osobám v přístupu ke stroji. Chraňte stroj proti povětrnostním vlivům, ale nepoužívejte neprodyšné ochrany kvůli možnosti zvýšené koroze pod ní.

ⓘ **Zkontrolujte neporušenost zametacích válců (v případě poškození je vyměňte).**

⚠ **Pokud je stroj odpojen od travního traktoru musí stát na odstavných nohách.**

Doporučujeme:

1. Odstranit ze stroje všechny nečistoty,
2. Opravit poškozená místa na barvených kovech,
3. Vypustit benzín z palivové nádrže motoru a z karburátoru (další instrukce v návodu k používání motoru),
4. Provést posezónní namazání stroje dle *Tab. 5*.

5.5.1 Mytí a čištění stroje

⚠ **Při čištění a mytí stroje postupujte tak, abyste dodrželi platná ustanovení a zákony o ochraně vodních toků a jiných vodních zdrojů před jejich znečištěním nebo zamořením chemickými látkami.**

ⓘ **Nikdy nemyjte motor proudem vody! Při nastartování by mohlo dojít k poruše elektrické výbavy motoru.**

ⓘ **K mytí stroje nepoužívejte tlakové myčky.**

5.6 Likvidace obalů a stroje po skončení životnosti

Po vybalení stroje jste povinen provést likvidaci obalů, dle národních zákonů a vyhlášek o nakládání s odpady.

Při likvidaci stroje po skončení životnosti doporučujeme postupovat následujícím způsobem:

1. Ze stroje demontujte všechny díly, které se dají ještě využít,
2. Z převodové skříně a motoru vypusťte olej do vhodné uzavíratelné nádoby a odevzdejte do sběrného dvora
3. Demontujte díly z plastů a barevných kovů.
4. Odstrojený zbytek stroje a demontované díly zlikvidujte dle národních zákonů a vyhlášek o nakládání s odpady.

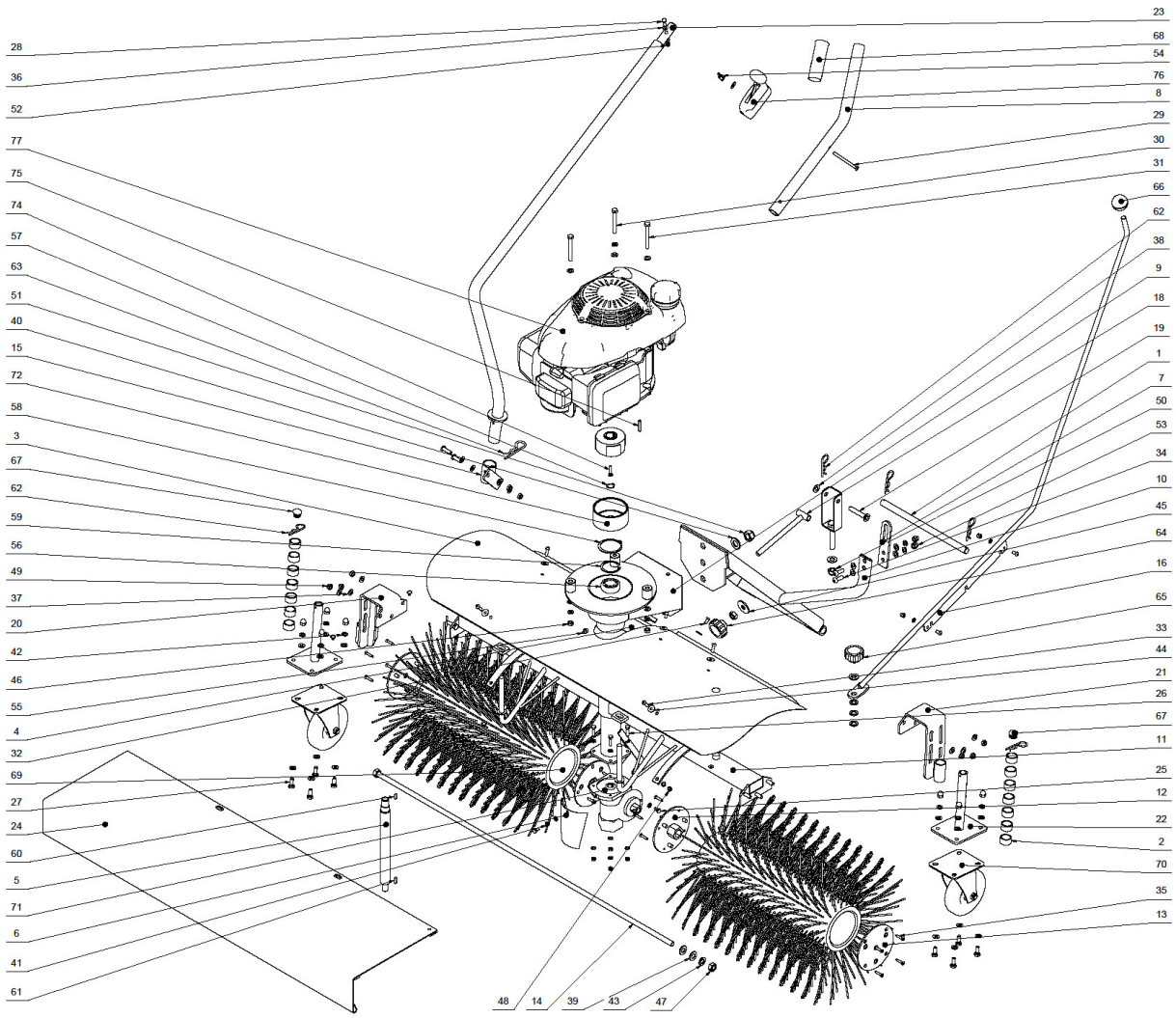
5.7 Výrobní štítek

Stroj je označen tímto výrobním štítkem.



Obr. 12: *Výrobní štítek*

6 Seznam náhradních dílů



Obr. 12: *Rozpad*

POZICE	SKLADOVÉ ČÍSLO	NÁZEV	NORMA	KS
1	1300-00.001	ČEP 300	Ø16 - 300	1
2	1300-00.002	ROZPĚRNÝ KROUŽEK	TR Ø28x2,6-15	14
3	1300-00.003	KRYT SWEEPER	VÝPALEK	1
4	1300-00.004	KRYT MALÝ	VÝPALEK	1
5	1300-00.005	HŘÍDEL PŘEVODOVKY	Ø25 - 282	1
6	1300-00.006	KRYT PŘEVODOVKY	VÝPALEK	1
7	1300-00.007	TŘMEN	VÝPALEK	1
8	1300-00.008	PÁKA ZVEDÁNÍ DÍL 2	TR Ø28x3,2-500	1
9	1300-10.000	PŘÍRUBA MOTORU		1
10	1300-11.000	RÁM VÝKYVNÝ		1
11	1300-12.000	RÁM PŘEDNÍ 110		1
12	1300-13.000	UNAŠEČ ŠESTIHRAN		2
13	1300-14.000	UNAŠEČ		2
14	1300-15.000	SPOJOVACÍ TYČ		1
15	1300-16.000	ZÁVĚS PÁKY		1
16	1300-17.000	OVLÁDACÍ PÁKA		1
17	1300-18.000	KONZOLE		1
18	1300-19.000	STAVITELNÝ ŠROUB		1
19	1300-20.000	ČEP STAVITELNÉHO ŠROUBU		1
20	1300-21.000	KONZOLE KOLA PRAVÁ		1
21	1300-22.000	KONZOLA KOLA LEVÁ		1
22	1300-23.000	NOHA KOLA		2
23	1300-24.000	PÁKA ZVEDÁNÍ DÍL 1		1
24	1307-00.000	PŘEDNÍ CLONA 1100		1
25	71060	ŠROUB M6x12	DIN 933	3
26	71063	ŠROUB M6x25	DIN 933	4
27	71081	ŠROUB M8x20	DIN 933	8
28	71065	ŠROUB M6x35	DIN 931	1
29	71071	ŠROUB M6x70	DIN 931	1
30	72303	ŠROUB M8x65	DIN 931	1
31	71091	ŠROUB M8x70	DIN 931	2
32	72295	ŠROUB M6x12	ISO 7380	6
33	72326	ŠROUB M6x20	ISO 7380	4
34	71109	ŠROUB M8x25	ISO 7380	4
35	71041	VRUT - 4,5x25		16
36	73063	PODLOŽKA A6,4	DIN 125	21
37	73081	PODLOŽKA A8,4	DIN 125	35
38	73104	PODLOŽKA A10,5	DIN 125	1
39	73130	PODLOŽKA A13	DIN 125	4
40	73170	PODLOŽKA A17	DIN 125	1
41	73065	PODLOŽKA PRUŽNÁ A6	DIN 127	3
42	73086	PODLOŽKA PRUŽNÁ A8	DIN 127	13
43	73122	PODLOŽKA PRUŽNÁ A12	DIN 127	4
44	73064	PODLOŽKA VELKOPLOŠNÁ 6,4	DIN 9021	9

45	73125	PODLOŽKA VELKOPLOŠNÁ 13	DIN 9021	1
46	70080	MATICE M8	DIN 934	3
47	70121	MATICE M12	DIN 934	2
48	70064	MATICE POJISTNÁ M6	DIN 985	12
49	70086	MATICE POJISTNÁ M8	DIN 985	8
50	70122	MATICE POJISTNÁ M12	DIN 985	1
51	70161	MATICE POJISTNÁ M16	DIN 985	1
52	70060	MATICE UZAVŘENÁ M6	DIN 1587	3
53	70087	MATICE UZAVŘENÁ M8	DIN 1587	10
54	70061	MATICE KŘÍDLOVÁ M6	DIN 315	1
55	79000	MAZNICE M10 - TYP A	DIN 71412	1
56	68204	LOŽISKO 6204 2RS	DIN 625	1
57	69017	POJISTNÝ KROUŽEK 17	DIN 471	1
58	69055	POJISTNÝ KROUŽEK 55	DIN 471	1
59	69047	POJISTNÝ KROUŽEK 47	DIN 472	1
60	73701	PERO A 5x5x14	DIN 6885	1
61	73700	PERO 5x5x18	DIN 6885	1
62	78102	ZÁVLAČKA 3E		5
63	78105	ZÁVLAČKA 4E		1
64	70124	MATICE M12 S PLAST. HL. PRŮCH.		1
65	70125	MATICE M12 S PLAST. HL. NEPR.		1
66	77601	PLASTOVÁ KOULE 40x12		1
67	77100	ZÁTKA PR. 19		2
68	76050	RUKOJEŤ 08/27-108 černá		1
69	83001	VÁLEC 460x400 PP1,5 S VÝSEČÍ		2
70	75125	KOLEČKO CIN 125GR		2
71	81105	PŘEVODOVKA 12,5 PRAVÁ	MRT 40A	1
72	83201	KOTOUČ SPOJKY		1
73	83202	SPOJKA ODSTŘEDIVÁ		1
74	83203	ŠROUB SPOJKY		1
75	83204	PERO SPOJKY		1
76	83205	OVLÁDÁNÍ MOTORU		1
77	83106	MOTOR HONDA GCV 160		1

Z Á R U Č N Í L I S T

Typ výrobku : MK 110 SWEEPER

Název výrobku : Zametací kartáč

Výrobní číslo :

Výše uvedený výrobek byl po provedení předprodejního servisu bez závad předán kompletní včetně technické dokumentace zástupcem prodejny uživateli. Uživatel byl řádně poučen o zásadách správné obsluhy a technické údržby.

Výrobce po dobu záruky odpovídá za konstrukci, kvalitu materiálu, provedení a funkci stroje.

Jméno uživatele :

Adresa uživatele :

V…….. dne……

.....

Razítko a podpis prodejce

Z á z n a m o z á r u č n í c h o p r a v á c h

datum	závada	opravna	stanovisko k reklamaci	č. rekl. Protokolu

Z Á R U Č N Í P O D M Í N K Y

1. Předmět záruky
Záruka se vztahuje na typ stroje uvedený v tomto záručním listě

2. Záruční doba
Záruční doba na výrobek sloužící k spotřebitelskému použití činí 24 měsíců, ke komerčnímu použití 12 měsíců od data prodeje prvnímu majiteli. Při výměně výrobku z důvodu reklamace běží záruční doba 24 měsíců - spotřebitelské použití, 12měsíců – komerční použití od data výměny. Při výměně některého celku nebo dílu z důvodu reklamace je záruční doba na tento celek nebo díl 12 měsíců – spotřebitelské použití, 6 měsíců - komerční použití od data jeho výměny, minimálně však na dobu záruky celého stroje. Při záruční opravě se záruční doba opraveného výrobku prodlužuje o dobu trvání opravy.

- Spotřebitelským použitím se rozumí, že výrobky zakoupené v maloobchodě jsou osobně používány původním kupujícím v domácnosti.
- Komerčním použitím se rozumí všechny ostatní druhy použití včetně komerčního, výdělečného a v půjčovnách.

3. Rozsah odpovědnosti výrobce
Výrobce odpovídá za to, že výrobek bude mít po celou záruční dobu vlastnosti obvyklé pro dotyčný druh výrobku a parametry uváděné výrobcem. Dále ručí za kompletnost dodaného výrobku. Výrobce neodpovídá za vady výrobku způsobené běžným opotřebením.

4. Zánik záruky
Záruční nárok uživatele zaniká, jestliže :

A/ výrobku bylo nesprávně použito /v rozporu s návodem k obsluze/
B/ nebylo o výrobek řádně pečováno /uskladnění, údržba, obsluha/
C/ na výrobku byly nepovolanou osobou provedeny změny, opravy, násilné či neodborné zásahy
D/ byla některá součást nahrazena neoriginální součástí
E/ vada vznikla havárií, pokud tato nenastala prokazatelně vadou výrobku
F/ výrobek byl předán do užívání jinému uživateli, než který je vyznačen v záručním listě

NÁPLŇ OPERACÍ PŘEDPRODEJNÍHO SERVISU

1/ Vybalení výrobku, kontrola úplnosti
2/ Všeobecná prohlídka výrobku
3/ Odzkoušení funkce výrobku
4/ Předvedení výrobku a předání zákazníkovi

Datum převzetí stroje na sklad prodejny …….

Přehled servisních opraven

Adresa prodejce :

Adresa výrobce : RYKOV Libčany, s.r.o.
503 22 Libčany 14
tel., fax : 00420 495 585 477 tel: 00420 495 585 422
rykov@rykov.cz, www.rykov.cz

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (originál)
EC declaration of conformity (the original)

Výrobce / *Manufacturer*:	**RYKOV Libčany, s.r.o.**
Adresa / *Address*:	Libčany 14, 50322 Libčany, ČR
IČ / *ID*:	27502805
Jméno a adresa osoby pověřené sestavením technické dokumentace (podle 2006/42/ES, NV č. 176/2008 Sb.) / *Name and address of the person authorised to compile the technical file (according to 2006/42/EC)*:	**RYKOV Libčany, s.r.o.**, Libčany 14, 50322 Libčany, ČR
Výrobek (stroj) – typ / *Product (Machine) – Type*:	**Zametací kartáč** typ **MK 110**
Výrobní číslo / *Serial number*:	001/1300
Popis / *Description*:	Zametací kartáč je určen k zametání zpevněných ploch, výrobních prostor -a k odklízení sněhu Šířka záběru: 1100mm. Otáčky zametacího ústrojí: 288min^{-1}. Výkon motoru:4 kW/3600min^{-1}. Rozměry: (1100x850x800)mm. Hmotnost: 56 kg.
Prohlašujeme, že strojní zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení uvedených směrnic (NV) / *We declare that the machinery fulfils all the relevant provisions of the mentioned Directives (Government Provisions)*:	Strojní zařízení – směrnice 2006/42/ES, NV č. 176/2008 Sb. / *the Machinery Directive 2006/42/EC*, Elektromagnetická kompatibilita – směrnice 2004/108/ES, NV č. 616/2006 Sb. / *the Electromagnetic Compatibility (**EMC**) Directive 2004/108/EC,*
Harmonizované technické normy a technické normy použité k posouzení shody / *The harmonized technical standards and the technical standards applied to the conformity assessment*:	ČSN EN ISO 12100, ČSN EN ISO 55012, ČSN EN ISO 11202, ČSN EN ISO 3746, ČSN EN 55014-2, ČSN EN 55014-2:1997.
Posouzení shody provedla / *The conformity assessment carried out by*:	Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika *Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, CzechRepublic* Závěrečná zpráva č. / *The Final Report No.*: **31-8771/M**

Poznámka: Veškeré předpisy byly použity ve znění jejich změn a doplňků platných v době vydání tohoto prohlášení bez jejich citování. /
Note: All regulations were applied in wording of later amendments and modifications valid at the time of this declaration issue without any citation of them.

Místo a datum vydání / Libčany 28.2.2011
Place and date of issue:

Osoba zmocněná k podpisu za výrobce /
Signed by the person entitled to deal in the name of producer:

Jméno / Luboš Rychtera
Name:

Funkce / jednatel
Grade:

Podpis /
Signature:

RYKOV RYKOV Libčany, s.r.o.
503 22 Libčany 14
tel./fax: 00420 495 585 477, tel.: 00420 495 586 422
IČO: 27502805, DIČ: CZ27502805
www.rykov.cz, e-mail: rykov@rykov.cz