

PM1144

NÁVOD K OBSLUZE



STOLNÍ BRUSKA

PM-SS-1500M

CE

ORIGINÁLNÍ NÁVOD

Obsah

VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY	3
URČENÍ ZAŘÍZENÍ	4
ZÁSADY BEZPEČNOSTI	4
OBEČNÉ POZNÁMKY	5
<i>Týkající se emisí vibrací</i>	5
<i>Týkající se úrovně hluku</i>	5
<i>Týkající se elektrické bezpečnosti</i>	5
<i>Týkající se pracovního místa</i>	6
<i>Týkající se osobní bezpečnosti</i>	6
<i>Týkající se správné obsluhy</i>	7
<i>Týkající se používání zařízení</i>	8
<i>Týkající se bezpečnosti provozu brusek</i>	8
<i>Týkající se bezpečnosti při broušení</i>	9
<i>Ostatní nebezpečí</i>	9
TECHNICKÉ ÚDAJE	10
POPIS ZAŘÍZENÍ	11
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	11
MONTÁŽ	12
<i>Montáž krytů</i>	12
<i>Montáž brusky na stůl</i>	12
<i>Výměna kotouče</i>	13
OBSLUHA	14
<i>Spouštění a zastavování zařízení</i>	14
<i>Pokyny k provozu</i>	14
<i>Orovnávání brusného kotouče</i>	15
<i>Odsávání prachu/třísek</i>	15
DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE	15

<i>Velikosti zrn brusných kotoučů</i>	<i>15</i>
<i>Druhy pojiva</i>	<i>15</i>
<i>Tvrdost brusného kotouče</i>	<i>16</i>
ÚDRŽBA A OPRAVY	17
SERVIS	18
SKLADOVÁNÍ	18
ZÁRUKA	18
<i>Vyloučení záruky výrobce</i>	<i>18</i>
LIKVIDACE POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ	19
ÚDAJE O VÝROBCI	19
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	20

VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY

<i>[Ikona otevřené knihy – návod k obsluze]</i>	UPOZORNĚNÍ: Před použitím přístroje si důkladně přečtěte návod k obsluze a bezpečnostní pokyny. Návod uschovejte.
<i>[Ikona ochranných sluchátek]</i>	UPOZORNĚNÍ: Je nutné používat ochranná sluchátka.
<i>[Ikona ochranných brýlí]</i>	UPOZORNĚNÍ: Je nutné používat ochranné brýle.
<i>[Ikona ochranné respirační masky]</i>	UPOZORNĚNÍ: Doporučuje se používat protiprachovou masku.
<i>[Ikona ochranných rukavic]</i>	UPOZORNĚNÍ! Je nutné používat ochranné rukavice.
<i>[Ikona zákazu dotyku – ruce v blízkosti brusného kotouče]</i>	UPOZORNĚNÍ! Je nutné udržovat bezpečnou vzdálenost rukou od brusného kotouče po dobu, kdy je elektrické nářadí zapnuté. Kontakt s brusným kotoučem hrozí pořezáním.
<i>[Ikona třídy ochrany I – uzemnění]</i>	Třída ochrany I
<i>[Ikona přeškrtnutého koše – symbol WEEE pro třídění odpadu]</i>	SYMBOL PŘEŠKRTNUTÉHO KOŠE: Příkaz k selektivnímu sběru použitého elektrického zařízení a zákaz jeho vyhazování společně s ostatním odpadem. Prostudujte si část „LIKVIDACE POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ“.

Návod obsahuje základní informace týkající se výrobku, avšak v důsledku neustálého zdokonalování našich zařízení se údaje uvedené v návodu mohou lišit od skutečnosti. Žádáme vás, abyste věnovali pozornost případným rozdílům, které se mohou vyskytnout.

URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Toto elektronářadí je určeno k ostření pracovních nástrojů a odstraňování otřepů z kovu. Elektronářadí smí být používáno pouze po krátkou dobu (max. 30 min.).

NEPOUŽÍVEJTE brusku ve vlhkém prostředí ani v blízkosti hořlavých kapalin nebo plynů.

VŽDY ji uchovávejte mimo dosah dětí. Osoby bez zkušeností mohou elektronářadí používat pouze pod dohledem.

Zakazuje se používání tohoto výrobku dětmi a osobami s omezenou fyzickou, smyslovou nebo duševní způsobilostí. Totéž platí pro osoby bez zkušeností, ledaže se nacházejí pod dohledem odpovědného odborníka pro bezpečnost. Dohlížejte na děti, aby si s tímto elektronářadím nehrály.

Zařízení je určeno pro domácí práce. Není přizpůsobeno pro nepřetržité komerční použití. Zařízení je určeno pro použití dospělými osobami. Každé použití odlišné od popsaného v tomto návodu je v rozporu s určením zařízení. Za škody nebo zranění vzniklá v důsledku nesprávného používání nebo provedení změn v konstrukci zařízení odpovídá uživatel / vlastník, nikoli výrobce.

Pozor! Prosíme, přečtěte si pro vlastní bezpečnost tento návod a obecné pokyny pro bezpečné používání před použitím zařízení. Veškeré prvky fungující na základě elektřiny musí být v souladu s tímto návodem. Výrobce si vyhrazuje právo na úpravu výrobku kdykoli, bez předchozího upozornění, za účelem přizpůsobení právním předpisům, normám, směrnicím nebo z konstrukčních či obchodních důvodů.

Zařízení smí být opravováno a udržováno výhradně v autorizovaném servisním středisku.

Z bezpečnostních důvodů nesmí být zařízení používáno dětmi a mládeží do 18 let a osobami, které jsou pod vlivem alkoholu, léků nebo jiných omamných látek.

Osoby, které se neseznámily s tímto návodem k obsluze, prosíme o jeho důkladné přečtení před prvním spuštěním zařízení.

BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY

Tato část se týká základních bezpečnostních předpisů při práci s využitím stopkových brusek.

Před zahájením práce je nutné se důkladně seznámit s návodem k obsluze elektrické brusky na výložníku, dále nazývané pila. Je nutné jej uchovat pro pozdější nahlédnutí. Za škody vzniklé v důsledku nedodržení tohoto návodu výrobce nenese odpovědnost.

Největší nebezpečí nastává při provádění následujících zakázaných činností:

0. Používání brusky dětmi a osobami s omezenými manuálními, fyzickými a duševními schopnostmi.

- b) Používání brusky pod vlivem alkoholu, léků nebo jiných omamných látek.
- c) Používání brusky k jiným účelům, než je popsáno v návodu k obsluze; práce, když se v blízkosti nacházejí jiné osoby, a zejména děti nebo zvířata.
- d) Používání brusky osobami, které nejsou obeznámeny s návodem k obsluze.
- e) Používání brusky s poškozenými kameny nebo slinutými karbidy.

Dodatečné bezpečnostní pokyny

V případě upevňování pracovních nástrojů na přírubovou podložku musí otvor pro upevnění přesně pasovat k podložce. V opačném případě může nástroj začít rotovat excentricky a silně vibrovat, což hrozí ztrátou kontroly nad bruskou.

OBECNÉ POZNÁMKY

Týkající se emisí vibrací

Hodnota emisí vibrací se může v průběhu používání nářadí měnit v závislosti na prováděné práci. Ochranná opatření zaměřená na ochranu uživatele by měla vycházet z dávkování doby práce s nářadím (je třeba zvážit celý pracovní cyklus, včetně doby, kdy zařízení běží naprázdno).

Týkající se úrovně hluku

Úroveň hluku vydávaného pilou při volnoběhu při každé otáčkové rychlosti je nižší než přípustná úroveň stanovená polskými předpisy, a je tedy bezpečnou úrovní hluku. Uvedená hodnota emisí vibrací byla změřena podle normalizovaných postupů a může se měnit v závislosti na způsobu používání elektrického nářadí. Ve výjimečných případech může překročit uvedenou hodnotu. Je třeba mít na paměti, že působení hluku může způsobit ztrátu sluchu nebo jeho poškození.

Týkající se elektrické bezpečnosti

1. Zástrčky elektrického nářadí musí pasovat do zásuvek. Zástrčky se nesmí v žádném případě jakýmkoliv způsobem upravovat. Nepoužívejte žádné prodlužovací kabely u elektrického nářadí vybaveného ochranným uzemňovacím vodičem.
– Absence úprav zástrček a zásuvek snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
2. Vyhýbejte se dotyku uzemněných nebo vodivě spojených povrchů, jako jsou trubky, ohřívače, radiátory ústředního topení a chladničky.
– V případě dotyku uzemněných nebo vodivě spojených částí se zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
3. Nevystavujte elektrické nářadí působení deště nebo vlhkých podmínek.
– V případě vniknutí vody do elektrického nářadí se zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.

4. Nepřetěžujte přívodní kabely. Nikdy nepoužívejte přívodní kabel k přenášení, tažení elektrického nářadí nebo vytahování zástrčky ze zásuvky. Udržujte přívodní kabel v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí.

- Poškozené nebo zamotané přívodní kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem. V případě, kdy je elektronářadí používáno venku, je třeba přívodní kabely prodlužovat prodlužovacími kabely určenými pro práci venku.

- Používání prodlužovacího kabelu určeného pro práci venku snižuje riziko úrazu elektrickým proudem. V případě, kdy je používání elektronářadí ve vlhkém prostředí nevyhnutelné, je třeba jako ochranu před napájecím napětím používat proudové chrániče (RCD).“

- Použití RCD snižuje riziko úrazu elektrickým proudem. Týkající se pracovního místa Pracovní místo musí být udržováno v čistotě. Je třeba dbát na to, aby bylo dobře osvětleno. - Nedostatečné osvětlení nebo nepořádek na pracovišti mohou být příčinou nehod. Nepracujte s nářadím v prostředí ohroženém výbuchem, v blízkosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu.

- Během používání elektronářadí vznikají jiskry, které mohou způsobit vznícení hořlavých látek. Nedovolte dětem a nepovolaným osobám přístup na místa, kde se používá elektronářadí. - Rozptýlení pozornosti uživatele při práci se zařízením může vést ke ztrátě kontroly nad nářadím a způsobit zranění. Týkající se osobní bezpečnosti Buďte obezřetní, sledujte, co děláte, a zachovejte zdravý rozum při používání elektronářadí. Nepoužívejte elektronářadí, jste-li unaveni nebo pod vlivem narkotik, alkoholu nebo léků.

- Okamžik nepozornosti při práci s elektronářadím může způsobit závažná osobní zranění. Používejte ochranné vybavení. Vždy noste ochranné brýle.

- Používání vhodného ochranného vybavení, jako je protiprachová maska, protiskluzová obuv, přilba nebo chrániče sluchu, snižuje riziko vzniku zranění. Vyhněte se neúmyslnému spuštění. Před připojením ke zdroji napájení a/nebo před připojením akumulátoru a před zvednutím nebo přenášením nářadí se ujistěte, že je vypínač elektronářadí v poloze vypnuto.

- Přenášení elektronářadí s prstem na vypínači nebo připojení elektronářadí k napájecí síti při zapnutém vypínači může být příčinou nehody. Před spuštěním elektronářadí odstraňte všechny klíče.

- Ponechání klíče v rotující části elektronářadí může způsobit osobní zranění. Při práci se zařízením se vyhýbejte nepřírozeným polohám. Postoj obsluhy zařízení při práci musí být stabilní a vyvážený.

- Správná poloha při práci zajišťuje lepší kontrolu nad elektronářadím v nepředvídaných situacích.

Je nutné vhodně se oblékat. Nenoste volné oblečení ani šperky. Udržujte vlasy, oblečení a rukavice mimo pohyblivé části.

- *Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými částmi.*

Pokud jsou zařízení přizpůsobena k připojení externího odsávání prachu a zachycovače prachu, je nutné se ujistit, že jsou připojena a správně používána.

- *Použití zachycovačů prachu může snížit rizika spojená s prašností.* Týkající se správné obsluhy Nezapínejte zařízení, pokud nebude používáno. Po dokončení práce nebo při výměně pracovních nástrojů se ujistěte, že spínač / vypínač nebude náhodně stisknut.

- *Náhodné zapnutí zařízení může být příčinou nehody.* Nepřetěžujte zařízení. V případě potřeby použijte jiné zařízení s větším výkonem. Používejte výhradně zařízení bez poškození, zejména se správným spínačem / vypínačem, jehož nesprávná funkce může způsobit nekontrolované spuštění zařízení.

- *Náhodné zapnutí zařízení může být příčinou nehody.* Pravidelně čistěte zařízení a kontrolujte jeho technický stav. Před použitím zařízení zkontrolujte, zda pohyblivé části fungují bez zadrhávání a nejsou zablokovány.

- *Používání nefunkčních zařízení může vést ke vzniku nebezpečných situací pro zdraví.* V případě potřeby nechte zařízení zkontrolovat, poškozené části odevzdejte k opravě, nejlépe do autorizovaného servisu.

- *Svépomocná oprava zařízení může vést k nebezpečným situacím pro zdraví.* Před seřizováním zařízení, výměnou pracovních nástrojů nebo po ukončení práce s nářadím je nutné vytáhnout zástrčku z elektrické zásuvky.

- *Toto bezpečnostní opatření zabraňuje neúmyslnému zapnutí elektronářadí.* Při přenášení elektronářadí je nutné nejprve odpojit zástrčku ze zásuvky elektrické instalace. K přenášení slouží rukojeť zařízení.

- *Není dovoleno přenášet zařízení držením za napájecí kabel.* V případě poruchy zařízení je nutné okamžitě vypnout elektronářadí a vytáhnout zástrčku ze zásuvky. Poté zkontrolujte příčinu poruchy a v případě potřeby odevzdejte zařízení do autorizovaného servisu.

- *Svépomocná oprava elektronářadí může vést k jeho poškození nebo ke vzniku nebezpečných situací.*

Jev zpětného rázu: Jedná se o náhlou, nekontrolovanou reakci zařízení na sevření nebo zablokování pracovního nástroje. Sevření nebo zablokování vede k náhlému zastavení otáčejícího se nástroje, což způsobuje prudké trnutí zařízením. Jev zpětného rázu je důsledkem nesprávného nebo chybného používání zařízení a nedodržování bezpečnostních postupů uvedených v návodu k obsluze zařízení.

Metody předcházení jevu zpětného rázu: Zařízení je nutné držet pevně a jistě, přičemž poloha rukou a těla by měla znemožnit vznik jevu zpětného rázu, nebo tento jev v případě jeho vzniku zmírnit. Udržujte ruce mimo otáčející se pracovní nástroje.

i) Aby se předešlo vzniku nebezpečných situací, elektronářadí musí být přepravováno v originálním obalu.

Týkající se používání zařízení

5. Při provádění prací v blízkosti vodičů elektrické instalace skrytých v konstrukčních prvcích existuje riziko, že pracovní nástroj může poškodit neviditelné vodiče. Proto musí být elektronářadí drženo výhradně za izolované povrchy rukojeti. V takových situacích by se měly používat komerčně dostupné lokalizační senzory skrytých vodičů elektrické instalace. Kontakt s vodičem elektrické instalace může způsobit přenos napětí na kovové části elektronářadí, což by mohlo způsobit úraz elektrickým proudem.

6. Při provádění prací v blízkosti vodovodních trubek skrytých v konstrukčních prvcích existuje riziko, že pracovní nástroj může poškodit neviditelnou trubku, což může způsobit škody vzniklé zaplavením místností. V takových situacích by se měly používat komerčně dostupné lokalizační senzory skrytých vodičů nebo trubek.

7. V případě zablokování pracovního nástroje okamžitě vypněte zařízení. Při zablokování nástroje dochází k jevu zpětného rázu, který vede k prudkému trhnutí zařízením a další nekontrolované reakci.

8. Zablokování nástroje nastává, když je používané zařízení přetíženo nebo když dojde k deformaci pracovního nástroje, např. k prohnutí.

9. Obráběný předmět musí být upevněn způsobem, který znemožňuje jeho náhodné posunutí během prací. Předměty malých rozměrů lze upevnit v různých typech upínačů, např. ve svěráku. Pevné upevnění obráběného materiálu minimalizuje riziko vzniku nebezpečných situací.

Týkající se bezpečnosti práce s bruskou

Příčiny zpětných rázů a způsoby jejich předcházení

Zpětný ráz představuje prudkou reakci na zaklesnutí nebo zachycení brusného kotouče, brusného talíře, drátěného kartáče nebo jiného pracovního nástroje. V takovém případě stroj nekontrolovaně odskočí ve směru opačném k síle vyvíjené na obráběný předmět. Tento směr závisí na směru otáčení kotouče, který se přitom může roztrhnout.

Zpětný ráz bývá převážně důsledkem nesprávného použití a/nebo nesprávné obsluhy brusky a lze mu předcházet dodržováním níže uvedených bezpečnostních opatření.

10. Držte brusku pevně oběma rukama a vyvažujte rameny tak, abyste byli v každém okamžiku schopni odolat síle zpětného rázu. Vždy používejte boční rukojeť

(pokud je k dispozici), abyste mohli brusku plně ovládat během rozběhu. Při dodržení odpovídajících bezpečnostních opatření lze snadno ovládat brusku a předcházet nebezpečným situacím.

11. Zvláštní opatrnosti dbejte při obrábění rohů, ostrých hran apod. Dbejte na to, aby pracovní nástroj neposkakoval a o nic nezavadil. Rohy, ostré hrany nebo vyčnívající prvky mohou způsobit zpětný ráz otáčejícího se pracovního nástroje a ztrátu kontroly nad bruskou.

12. Nikdy nepřipevňujte kotoučové pily na dřevo ani jiné ozubené kotouče. Takové kotouče jsou častou příčinou zpětného rázu a ztráty kontroly nad bruskou.

13. Pracovní nástroj vždy posunujte ve stejném směru, ve kterém řezná hrana vychází z materiálu (tj. ve směru, ve kterém jsou vymrštěny jiskry a úlomky materiálu). Při posouvání nástroje v nesprávném směru může řezná hrana vyskočit z materiálu a způsobit zpětný ráz elektronářadí ve stejném směru.

Bezpečnost při broušení

14. Používejte pouze takové brusné kotouče, které jsou určeny speciálně pro toto elektronářadí, a příslušné kryty. Kotouče nepředvídané pro tuto brusku nemusí být dostatečně chráněny a jsou nebezpečné.

15. Pro kuželové a válcové brusné kotouče se závitem používejte pouze trny s přímým osazením odpovídající velikosti a délky v ideálním stavu. Riziko prasknutí funkčního, neporušeného trnu je minimální.

16. Nedržte ruce v rovině rotujícího řezného kotouče. V případě odchýlení kotouče v materiálu může dojít ke zpětnému rázu elektronářadí přímo ve směru k uživateli.

17. Podpírejte desky nebo velké obráběné předměty, abyste snížili riziko zpětného rázu v důsledku zachycení řezného kotouče. Velké předměty se mohou prohnout vlastní vahou. Je nutné je podpírat na obou stranách kotouče a také v blízkosti linie řezu.

Ostatní rizika

I v případě, že je elektronářadí obsluhováno v souladu s návodem, vždy existuje riziko vzniku nebezpečí. V závislosti na konstrukci a způsobu provedení elektronářadí se mohou vyskytnout následující rizika:

- Poškození plic, v případě nepoužívání odpovídající protiprachové masky.
- Poškození sluchu, v případě nepoužívání odpovídajících ochranných sluchátek.
- Negativní vliv na zdraví v důsledku vibrací paží a rukou, pokud je zařízení používáno po delší dobu nebo nevhodným způsobem a bez pravidelné údržby.

UPOZORNĚNÍ. Během provozu elektrické zařízení vytváří elektromagnetické pole, které za určitých okolností může zhoršovat funkčnost aktivních nebo pasivních lékařských

implantátů. Pro snížení rizika závažných nebo smrtelných zranění se doporučuje, aby osoby s lékařskými implantáty konzultovaly situaci s lékařem a výrobcem jejich lékařského implantátu před spuštěním stroje.

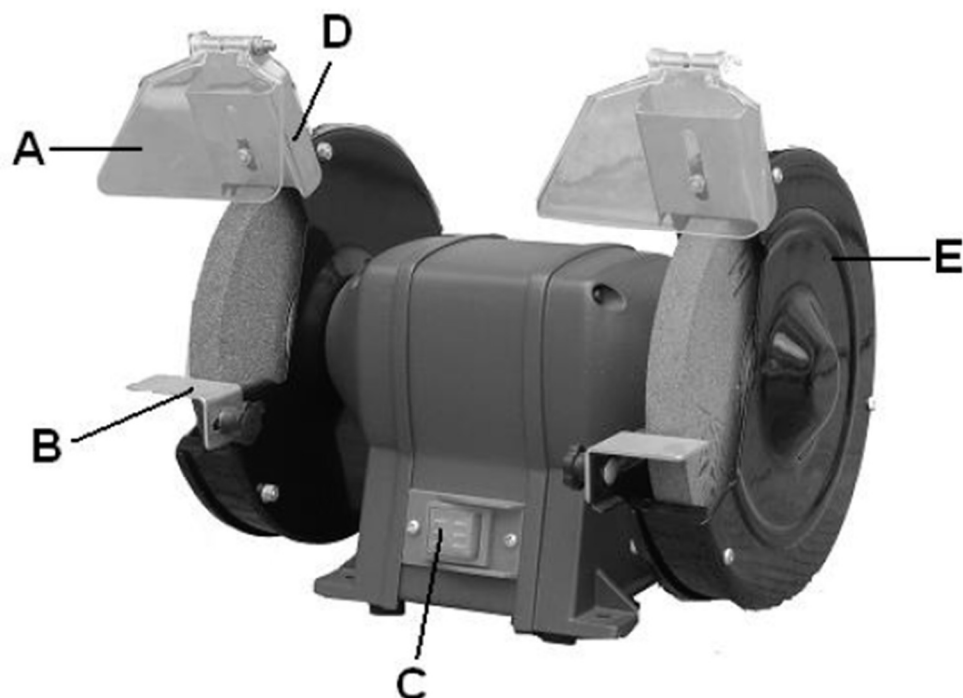
TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Model	PM-SS-1500M
Napájení	230 V / 50 Hz
Maximální výkon	1500 W
Maximální otáčky	2950 /min
Rozměr brusného kotouče	150x16x12,7 [mm]
Hladina akustického tlaku L pA K=3dB(A)	80,5 dB(A)
Hladina akustického výkonu L wA K=3dB(A)	93,5 dB(A)
Úroveň vibrací K=1,5 m/s ²	2,5 m/s ²
Třída ochrany	I
Čistá hmotnost	4,5 kg

POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

POPIS ZAŘÍZENÍ



Č. Označení	Č. Označení
A Průhledný kryt	B Pracovní podložka
C Zapínač/vypínač	D Omezovač jiskření
E Kryt kotouče	

PŘÍPRAVNÉ KROKY

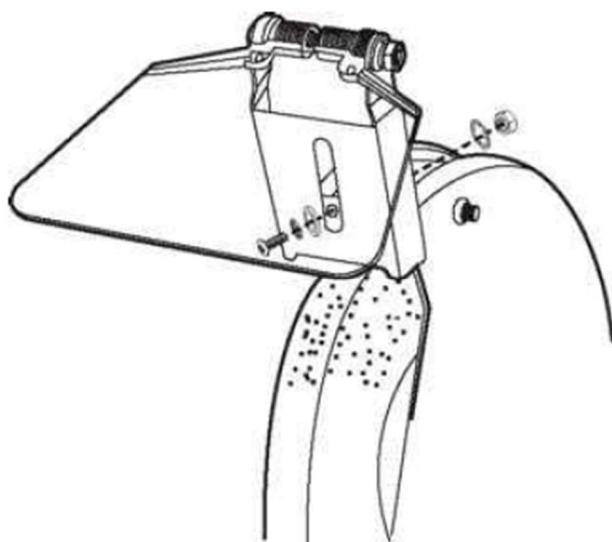
18. Otevřete obal a vyjměte zařízení.
19. Sejměte ochrannou fólii a přepravní zajištění (pokud jsou přítomna).
20. Zkontrolujte, zda jsou v obalu demontované díly a klíče.
21. Zkontrolujte, zda nebylo zařízení a příslušenství poškozeno během přepravy.
22. Obal uschovejte.

UPOZORNĚNÍ! Zařízení ani obal nejsou hračky! Uchovávejte mimo dosah dětí – nebezpečí spolknutí nebo udušení.

Montáž

Montáž krytů

VAROVÁNÍ: Chcete-li snížit riziko úrazu, před nasazením nebo sejmutím příslušenství nebo před provedením seřízení či opravy vypněte elektrické nářadí a vytáhněte zástrčku kabelu ze síťové zásuvky. Ujistěte se, že je vypínač v poloze vypnuto. Náhodné spuštění stroje může způsobit úraz.

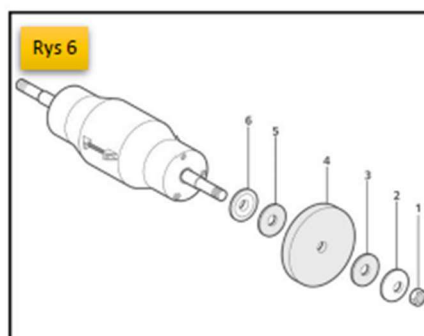
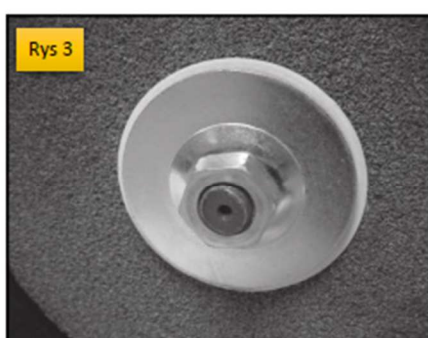
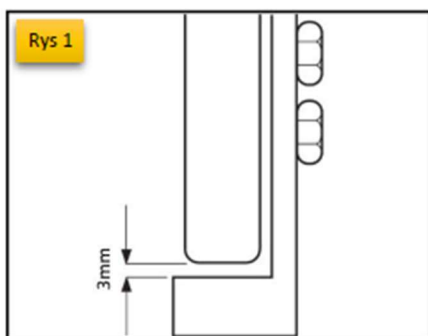


Namontujte průhledný kryt (2 kusy) spolu s protijiskrovým krytem pomocí šroubu, podložek a matic přiložených k soupravě. Ujistěte se, že kryt je vysunut nejméně 1,6 mm od kotouče.

Montáž brusky na stole

Brusku lze upevnit pomocí šroubů nebo matic a šroubů. Najděte upevňovací otvory na základně brusky. Délka šroubů závisí na tloušťce stolu. V případě ocelového stolu je nejlepší upevnit brusku na desku a následně desku ke stolu, což výrazně minimalizuje vibrace.

Výměna kotouče



Vypněte brusku a odpojte ji od napájení. Počkejte, až se brusný kotouč zastaví.

Sejměte kryt kotouče odšroubováním 3 podpůrných šroubů a matic (Obr. 2). Sejměte boční kryt, abyste získali přístup k brusnému kotouči a pojistné matici (Obr. 3). Pevně přidržte druhý kotouč; obvykle postačí tlak ruky. Odšroubujte a sejměte pojistnou matici (Obr. 4) a pomocí klíče příslušné velikosti sejměte vnější přírubu. Demontujte brusný kotouč a vnitřní přírubu (Obr. 5).

Zkontrolujte a v případě potřeby vyměňte dvě papírové podložky. Zkontrolujte, zda jsou obě příruby čisté, a odstraňte veškeré zbytky podložek.

Vyčistěte hřídel motoru a zkontrolujte, zda jsou závitů čisté.

Obrázek 6 znázorňuje správné vyrovnaní a pořadí montáže součástí.

Pojistná matice

Vnější příruba

Vnější papírová podložka

Brusný kotouč

Vnitřní papírová podložka

Vnitřní příruba

Nasadte náhradní brusný kotouč (dostupný v servisu firmy Powermat) a opakujte výše uvedený postup v opačném pořadí. Směr závitu na hřídeli stolní brusky je určován ve vztahu ke straně brusky, na které je kotouč namontován. Pokud je kotouč upevněn na levé straně brusky, jedná se o levý závit. Chcete-li jej odšroubovat, otáčejte ve směru hodinových ručiček. Pokud je kotouč upevněn na pravé straně brusky, jedná se o pravý závit. Chcete-li jej odšroubovat, otáčejte proti směru hodinových ručiček. *[Výstražný symbol – trojúhelník s vykřičníkem]*

Upozornění. Při provozu v průmyslovém prostředí smí brusný kotouč a brusný pás montovat pouze kvalifikovaný technik. Náhradní kotouče jsou dostupné také v obchodech jiných značek.

Obsluha Spouštění a zastavování zařízení

Před připojením zařízení k napájení ručně otočte kotoučem, abyste zkontrolovali, zda není zablokován. Připojte napájení a nastavte přepínač do polohy „zapnuto" (ON) (1). Chcete-li zařízení vypnout, nastavte přepínač do polohy „vypnuto" (OFF) (0).

Po vypnutí zařízení se brusný kotouč bude ještě nějakou dobu otáčet.

Zařízení není určeno pro nepřetržitý provoz. Po 30 minutách provozu je nutné zařízení vypnout a počkat, až motor vychladne.

Pokyny k práci

Je nutné nosit pracovní zástěru. Je třeba dbát na to, aby nikdo nebyl ohrožen jiskrami vznikajícími při opracování. Je nutné odstranit veškeré hořlavé materiály z okolí stroje. Při opracování kovů dochází k jiskření. Během provozu elektrického nářadí nesmíte vkládat ruce pod otáčející se brusný kotouč. Mohlo by dojít k vážnému poranění těla. Materiál určený k opracování přiložte k zapnutému elektrickému nářadí. Elektrické nářadí lze vypnout teprve po zvednutí opracovávaného materiálu. Opracovávaný materiál se může náhle prudce pohnout. Pro opracování prvků ze slinutých karbidů je nutné používat sypné brusné kotouče C (příslušenství). Položte prvek určený k opracování na desku a lehce jej přitlačte k brusnému kotouči. Aby bylo dosaženo optimální kvality broušení, je

třeba broušeným prvkem lehce pohybovat tam a zpět. Tímto způsobem bude opotřebení brusného kotouče rovnoměrné. Opracovávaný prvek je třeba čas od času ochladit smočením vodou.

Orovnávání brusného kotouče

Během broušení se může povrch brusného kotouče zasklít nebo ucpat kovovými částicemi a ztratit svůj tvar. Orovnání brusného kotouče otevře strukturu zrn a zlepší broušení, a také obnoví původní tvar kotouče.

Orovnávání brusného kotouče se provádí pomocí orovnávacího hrotu, orovnávacího kola nebo diamantového nože pro orovnávání. Všechny tyto nástroje lze zakoupit v prodejnách nářadí. Pravidelné orovnávání brusného kotouče umožní lepší broušení a sníží vibrace.

Doporučujeme pořídit si technické publikace týkající se broušení, ve kterých naleznete více informací o orovnávání brusného kotouče.

Odsávání prachu / třísek

Prach některých materiálů, například nátěrových hmot s obsahem olova, některých druhů dřeva, minerálů nebo některých druhů kovů, může představovat zdravotní riziko. Přímý fyzický kontakt s prachem nebo jeho vniknutí do plic může vyvolat alergické reakce a/nebo onemocnění dýchacích cest obsluhy nebo osob nacházejících se v blízkosti. Některé druhy prachu, např. z dubu nebo buku, jsou považovány za karcinogenní, zejména v kombinaci s prostředky pro zpracování dřeva (chromany, impregnační prostředky na dřevo). Materiály obsahující azbest smí být opracovávány pouze řádně vyškoleným personálem. – Je nutné vždy dbát na dobré větrání pracoviště.

– Doporučuje se nosit protiprachovou masku s filtrem třídy P2.

Je nutné dodržovat aktuálně platné předpisy danej země, které upravují zásady nakládání s materiály určenými ke zpracování.

Je nutné zabránit hromadění prachu na pracovišti. Prach se může snadno vznítit.

Doplňkové informace

Velikosti zrn brusných kotoučů

Tabulka 1 – čtyři hlavní kategorie brusných zrn.

HRUBÁ	STŘEDNÍ	JEMNÁ	VELMI JEMNÁ
12	30	70	150
14	36	80	180
16	46	90	220

20	60	100	240
24		120	

Druhy pojiv

Existuje pět hlavních druhů pojiv, tj.: keramická (zasklená), fenolová pryskyřice, guma, šelak a kov. Brusná zrna mohou být spojena tak, že jejich částice jsou blízko sebe nebo s mezerami mezi jednotlivými zrny. Pojivo spojuje každé zrno. Mezery mezi zrny určují hustotu kotouče – velké mezery v otevřených kotoučích a menší v uzavřených nebo hustých kotoučích. Struktura se měří pomocí stupnice od 0 do 14, kde 0 označuje velmi uzavřenou strukturu a 14 velmi otevřenou strukturu s velkými mezerami mezi zrny.

Tvrдость brusného kotouče

Tvrдость je síla vazby brusných zrn. Je popisována abecedně, ve vzestupném pořadí tvrdosti – písmena A až D označují velmi měkké kotouče a písmena od V do Z označují velmi tvrdé kotouče. Písmeno K na níže uvedeném obrázku označuje měkký nebo středně tvrdý kotouč.

9A - 46 - K - 5 - V - 22

9A	46	K	5	V	22
Druh brusných zrn	Velikost zrn	Tvrдость	Hustota	Druh pojiva	Symbol výrobce

Číslo uvedené výše je příkladem popisu brusného kotouče. 9A označuje, že brusné zrno je vyrobeno z oxidu hlinitého, 46 označuje střední velikost zrna, K označuje měkký kotouč, 5 označuje hustý kotouč, V označuje skelné pojivo a 22 je symbol výrobce. Kotouče, kterými jsou vybaveny stolní brusky, jsou obvykle označeny jako „N“, což znamená, že jsou tvrdé. S takovým kotoučem by se neměly ostřit slinutokarbidové nástroje, nože, nůžky nebo vysokorychlostní nástroje (stopkové frézy pro tvarové frézování plochých profilů, soustružnické nože na dřevo). Standardní kotouč nesekáva karbidy. Každý pokus způsobí přehřátí a zasklení kotouče. Tvrdé kotouče také spalují stopkové frézy pro tvarové frézování plochých profilů nebo jiné vysokorychlostní nástroje. Přehřátí nástrojů zničí jejich tvrdost a učiní je nevhodnými pro práci. Měkké kotouče se při broušení opotřebovávají. Během broušení je odstraňována malá část materiálu a kotouč pomalu uvolňuje zrna, čímž odkrývá nové řezné hrany. Díky tomu se nástroj nepřehřívá a zajišťuje lepší výsledky broušení.

Tabulka 2 – tvrdost kotoučů a jejich využití.

Tvrдость kotouče	Použití kotouče pro danou tvrdost	Popis tvrdosti
A, B, C, D	Příliš se nepoužívají	Velmi měkké
E, I, F, J, G,	Používají se k ostření ocelových vysokorychlostních nástrojů,	Měkké až

K, H, L	např. stopkových fréz pro tvarové frézování plochých profilů, vrtáků a nástrojových nožů	středně tvrdé
M, Q, N, R, O, S, P, T	Používají se k hrubému broušení měkkých materiálů	Středně tvrdé až tvrdé
U	Používají se pro tyče k orovnávaní brusných kotoučů	Tvrdé
V, Y, W, Z, X	Příliš se nepoužívají	Velmi tvrdé

Tabulka 3 – výběr vhodného kotouče pro konkrétní úkol.

Druh nástroje	Materiál nástroje	Doporučený druh kotouče
Vrtací korunky	Rychlořezná ocel	Oxid hlinitý (šedý)
Korunky pro pero vrtáky	Rychlořezná ocel	Oxid hlinitý (šedý)
Korunky pro zednické vrtáky	Řezná hrana ze slinutého karbidu	Karborundum (zelené)
Břítové destičky soustružnického nože	Rychlořezná ocel	Měkký oxid hlinitý (růžový nebo bílý)
Dláta	Rychlořezná ocel	Měkký oxid hlinitý (růžový nebo bílý)

Stopkové frézy pro tvarové frézování plochých profilů Rychlořezná ocel s tvrdokovovým břitem	Rychlořezná ocel	Měkký oxid hlinitý (růžový nebo bílý)
	Řezná hrana z tvrdokovu	Karborundum (zelené)
Rotační nože sekačky	Nekalená ocel	Oxid hlinitý (šedý)
Nůžky a ruční nůžky na plech	Tvrdá ocel (tvrdost však není měřena vzorovým pilníkem)	Oxid hlinitý (růžový nebo bílý)

ÚDRŽBA A OPRAVY

Před zahájením jakýchkoli prací na zařízení vytáhněte zástrčku ze síťové zásuvky.

Práce, které nejsou popsány v tomto návodu, svěřte autorizovanému servisnímu středisku. Používejte výhradně originální náhradní díly.

Pravidelně provádějte níže uvedené údržbářské a opravné práce. Zajistíte tím dlouhodobou a spolehlivou funkčnost zařízení.

- Před každým použitím zkontrolujte zařízení z hlediska viditelných závad, jako jsou uvolněné, opotřebované nebo poškozené díly. Zkontrolujte správné utažení šroubu zajišťujícího brusný kotouč.
- Zkontrolujte kryty a ochranné prvky z hlediska poškození a správného upevnění. V případě potřeby je vyměňte.
- Udržujte větrací štěrbiny v čistotě. K tomu používejte vlhký hadřík nebo kartáček. Zařízení nesmíte stříkat vodou ani ho ponořovat do vody.
- Nepoužívejte čisticí prostředky ani rozpouštědla. Mohli byste tím nenávratně poškodit zařízení. Chemické látky mohou napadnout díly zařízení vyrobené z umělé hmoty.
- Po každém použití pečlivě vyčistěte kryt kotouče. Otřete ho hadříkem navlhčeným mýdlem nebo nastříkejte sprejem na ošetření plastových/skleněných povrchů.
- Skladujte brusný kotouč na suchém místě, nepřístupném dětem.

SERVIS

Opravy elektrického nářadí smí provádět výhradně kvalifikovaný personál s použitím originálních náhradních dílů. Tímto způsobem je zajištěna bezpečnost používání zařízení.

Adresa:

Serwis Powermat
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
Tel. 32 670 39 68, linka 4
e-mail: serwis@powermat.pl

SKLADOVÁNÍ

Elektrické nářadí a jeho příslušenství je třeba skladovat na suchém a čistém místě, v dostatečné vzdálenosti od hořlavých kapalin. Elektrické nářadí je nutno skladovat s odinstalovanými nástroji. Děti by neměly mít přístup k zařízení.

ZÁRUKA

V záruční době má kupující právo na bezplatné opravy vyplývající z výrobních vad.

Záruka je uznána pouze tehdy, pokud je výrobek doručen na prodejní místo v kompletním stavu, nerozebraný, spolu s dokladem o koupi a řádně vyplněným záručním listem.

Vyloučení záruky výrobce

Záruka se nevztahuje na případy, kdy zařízení vykazuje poškození způsobená přirozeným opotřebením nebo nesprávným zacházením se zařízením (např. přetížení, působení příliš velkého tlaku – zejména praskliny nebo zlomení plastových dílů a jiné mechanické poškození a vady vzniklé v důsledku těchto poškození).

Dále také v případech jako níže:

- Budou zjištěny pokusy o svévolné opravy.
- Zařízení bylo v záruční době upravováno nebo opravováno neoprávněnými osobami.
- Nářadí bylo používáno v průmyslu nebo řemesle (nářadí je vyrobeno pro kutily a není určeno k výdělečné činnosti).

Zárukou nejsou kryty takové součásti nářadí, které mohou být poškozeny přirozeným opotřebením nebo přetížením (např. brusné kotouče, upínače a svorky, kabely, prvky krytu a veškeré maskující prvky).

POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY LIKVIDACE POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ

[Symbol přeškrtnutého kontejneru na kolečkách označující zákaz vyhazování do běžného odpadu]

Po skončení doby používání nesmí být tento výrobek vyhazován do běžného komunálního odpadu, ale musí být odevzdán do sběrného místa a recyklačního střediska elektrických a elektronických zařízení. Informuje o tom symbol umístěný na výrobku, v návodu k obsluze nebo na obalu. Díky opětovnému použití, využití materiálů nebo jiným formám využití použitých zařízení přispíváte podstatnou měrou k ochraně našeho životního prostředí.

Pouze pro státy patřící do EU: V

souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU musí být nepotřebná elektronářadí a v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/ES poškozené nebo použité akumulátory/baterie sbírány odděleně a předávány k opětovnému zpracování v souladu se zásadami ochrany životního prostředí. Výrobce je registrován pod registračním číslem BDO: 000063719 Každý obchod je povinen bezplatně přijmout starý spotřebič, pokud v něm zakoupíme nový spotřebič stejného druhu a plnicí stejnou funkci. Použitý spotřebič lze ponechat v obchodě, ve kterém jste zakoupili nové zařízení. Obchody s prodejní plochou zařízení určených pro domácnosti o minimální výměře 400 m² jsou povinny bezplatně přijmout v dané provozovně nebo v její bezprostřední blízkosti použité spotřebiče pocházející z domácností, u nichž žádný z vnějších rozměrů nepřesahuje 25 cm, bez nutnosti zakoupení nového spotřebiče určeného pro domácnosti. Malý použitý spotřebič lze ponechat ve velkém obchodním centru bez nutnosti zakoupení nového. Distributor, dodávající kupujícímu zařízení určené pro domácnosti, je povinen k bezplatnému odběru použitého spotřebiče pocházejícího z domácností **v místě dodání tohoto spotřebiče**, pokud je použitý spotřebič stejného druhu a plnil stejné funkce jako dodaný spotřebič. V případě podání objednávky prostřednictvím oficiálních stránek výrobce stačí nás o tom informovat vepsáním svého komentáře do pole **Poznámky k objednávce. Tímto způsobem lze odevzdat použitý elektrický a elektronický spotřebič v místě dodání. Staré zařízení lze také odnést do sběrného místa.** Více informací ohledně míst uložení použitých zařízení naleznete na adrese:

<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html> ÚDAJE O VÝROBCI P.H.

Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna

Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

<https://powermat.pl>

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ES

Níže podepsaní zastupující výrobce:

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna

ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko

NIP 5771841846, REGON 151996850

prohlašujeme s plnou odpovědností, že produkt:

název: **STOLOVÁ BRUSKA**

značka: **POWERMAT**

model (označení výrobce): **PM-SS-1500M**

je v souladu s ustanoveními následujících nařízení a směrnic ES:

Směrnice o strojních zařízeních (MD) 2006/42/ES

Nařízení ministra hospodářství ze dne 21. října 2008 o základních požadavcích na strojní zařízení (Věstník zákonů č. 199, položka 1228)

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU

Zákon ze dne 13. dubna 2007 o elektromagnetické kompatibilitě (Věstník zákonů č. 82, položka 556)

Směrnice RoHS II 2011/65/EU a RoHS III 2015/863/EU

Směrnice 2011/65/EU Evropského parlamentu a Rady ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
Směrnice 2015/863/EU ze dne 31. března 2015, kterou se mění příloha II směrnice 2011/65/EU, pokud jde o seznam látek podléhajících omezení

a je v souladu se standardy nebo standardní formou dokumentů:

EN 62841-1:2015 EN 62841-3-4:2016/A11:2017 GS 2019:01 PAK

EN 55014-1:2017/A11:2020 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN IEC 61000-3-2:2019

EN 61000-3-3:2013/A1:2019 IEC 62321-1:2013 IEC 62321-2:2014

IEC 62321-3-1:2014 IEC 62321-5:2014 EC 62321-4:2014 IEC 62321-7-1:2015

IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-8:2017

Osoby oprávněné k vypracování technické dokumentace:

Krzysztof Wolek, Krystian Bijak

Poslední dvě číslice roku, ve kterém bylo umístěno označení CE: **22** [Logo CE – označení shody]

Místo vydání: Zawiercie Datum vydání:	P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97 42-400 Zawiercie
--	---

2022.07.15	Krzysztof Wolek Krystian Bijak <i>Specialista pro prodej Spolumajitel firmy</i> <i>[Podpisy Krzysztofa Wolka a Krystiana Bijaka]</i>
-------------------	--