



**POWERMAT  
STOLNÍ DVOUKOTOUČOVÁ BRUSKA  
PM-SS-1850M**



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

## Symbyly varování / informační



**Upozornění:** Před použitím zařízení se důkladně seznámte s návodem k obsluze a bezpečnostními pokyny. Uchovejte si návod.



**Upozornění:** Používejte ochranné sluchátka.



**Upozornění:** Používejte ochranné brýle.



**Upozornění:** Doporučuje se používat masku proti prachu.



**Upozornění:** Používejte ochranné rukavice.



**Upozornění:** Udržujte bezpečnou vzdálenost rukou od brusného kotouče při zapnutém nástroji. Kontakt s brusným kotoučem může způsobit zranění.



**Třída ochrany II.**



**Symbol přeškrtnutého koše:** Povinnost třídění odpadu a zákaz likvidace společně s komunálním odpadem. Přečtěte si kapitolu "Odstranění starých zařízení."

V návodu jsou uvedeny základní informace týkající se produktu. Vzhledem k neustálému zdokonalování našich zařízení se mohou údaje v návodu lišit od skutečnosti. Prosíme o pozornost na možné rozdíly.

### Účel zařízení

Toto elektrické nářadí je určeno pro broušení pracovních nástrojů a odstraňování otřepů z kovu. Elektrické nářadí smí být používáno pouze po krátkou dobu (max. 30 min.).

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

**VŽDY** uchovávejte mimo dosah dětí. Nezkušené osoby smí používat elektrické nářadí pouze pod dohledem.

Zakazuje se používání tohoto výrobku dětmi a osobami s omezenou fyzickou, smyslovou či duševní schopností. Stejně tak osobami nezkušenými, pokud nejsou pod dohledem odpovědného a zkušeného pracovníka. Dávejte pozor, aby se děti s tímto zařízením nehrály.

Zařízení je určeno pro domácí použití. Není určeno pro nepřetržitý pracovní režim. Zařízení je určeno k používání pouze dospělými osobami. Každé použití, které se odchyluje od pokynů v tomto návodu, je považováno za nesprávné. Za škody vzniklé nesprávným použitím nebo provedením změn v konstrukci zařízení nenese odpovědnost výrobce ani prodejce.

Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte tento návod a obecné pokyny k bezpečnému používání. Všechny prvky fungující na bázi elektrické energie musí být v souladu s tímto návodem. Výrobce si vyhrazuje právo na změny produktu, norm, směrnic nebo z důvodů konstrukčních či obchodních.

Zařízení smí být opravováno a udržováno pouze v autorizovaném servisu.

**Z bezpečnostních důvodů nesmí být zařízení používáno dětmi a mladistvými do 18 let, ani osobami pod vlivem alkoholu, léků či jiných omamných látek.**

Osoby, které se neseznámily s tímto návodem, musí před prvním použitím zařízení důkladně prostudovat tento návod.

### **Bezpečnostní zásady**

Tato část se týká základních bezpečnostních pravidel při práci s elektrickými brusnými kotouči.

Před zahájením práce se důkladně seznamte s návodem k obsluze elektrické brusky, dále jen bruska. Dodržujte návod i po jeho prostudování. Výrobce nenes odpovědnost za škody vzniklé nedodržením pokynů v návodu.

Největší nebezpečí vzniká při provádění následujících zakázaných činností:

- a) 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 pro jiné účely, než jsou uvedeny v návodu k obsluze; práce, když jsou v okolí děti nebo zvířata.
- d) Používání brusky osobami, které se neseznámily s návodem k obsluze.
- e) Používání brusky s poškozenými kotouči nebo brusnými kotouči.

### **Další bezpečnostní pokyny**

Při upínání pracovních nástrojů na příruby upínacího otvoru musí nástroje přesně přiléhat k přírubám. V opačném případě může nástroj začít otáčet mimoosově a silně vibrovat, což může vést k ztrátě kontroly nad bruskou.

### **Všeobecné poznámky**

#### **Emise vibrací**

Hodnota emisí vibrací se může během používání nástroje měnit v závislosti na prováděné práci. Opatření k ochraně uživatele by měla být založena na regulaci času používání nástroje (zvažte pracovní cyklus včetně doby chodu naprázdno).

#### **Hladina hluku**

Hladina hluku vyzařovaného pilou při chodu naprázdno je nižší než přípustná hodnota podle polských předpisů, tedy bezpečná. Uvedená hodnota byla změřena podle normalizovaných postupů a může se měnit podle způsobu používání nástroje. Výjimečně může překročit uvedenou hodnotu. Pamatujte, že vystavení hluku může způsobit ztrátu sluchu.

## **Elektrická bezpečnost**

- a) Zástrčky elektrických zařízení musí odpovídat zásuvkám. Nikdy neupravujte zástrčku. Nepoužívejte žádné adaptéry pro uzemněné elektrické zařízení.
- Neupravené zástrčky a zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
- b) Vyhněte se kontaktu s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a ledničky.
- Kontakt s uzemněnými povrchy zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- c) Nevystavujte elektrická zařízení dešti nebo vlhkým podmínkám.
- Pokud dojde k průniku vody do elektrického zařízení, zvyšuje se riziko úrazu elektrickým proudem.
- d) Pečujte o elektrické kabely. Nikdy nepoužívejte kabel k přenášení, tažení nebo odpojování elektrického zařízení. Chraňte kabel před teplem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými částmi.
- Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- e) Při práci s elektrickým zařízením venku používejte prodlužovací kabel určený pro venkovní použití.
- Použití kabelu pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- f) Pokud používáte elektrické zařízení ve vlhkém prostředí, používejte zařízení s chráničem proti zemnímu spojení (RCD).
- Použití RCD snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

## **Pracoviště**

- a) Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený.
- Nepořádek nebo špatné osvětlení mohou způsobit nehodu.
- b) Nepoužívejte zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde jsou přítomny hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.
- Elektrické nástroje vytvářejí jiskry, které mohou způsobit vznícení prachu nebo par.
- c) Držte děti a ostatní osoby mimo pracovní prostor při používání elektrického nářadí.
- Rozptylování může způsobit ztrátu kontroly nad nástrojem.

## **Osobní bezpečnost**

- a) Buďte ostražití, dávejte pozor na to, co děláte a používejte rozum při práci s elektrickým nářadím. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.
- Chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může způsobit vážné zranění.
- b) Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy noste ochranné brýle.
- Používání odpovídající ochranné výstroje, jako jsou masky proti prachu, protiskluzová obuv, helma nebo ochrana sluchu, snižuje riziko zranění.

c) Zabraňte neúmyslnému spuštění. Před připojením k napájení a/nebo před vložením baterie zkontrolujte, zda je nářadí vypnuto. Při přenášení zařízení s prstem na spoušti nebo při připojování zařízení do elektrické sítě s zapnutým vypínačem může dojít k nehodě.

d) Před spuštěním elektrického nářadí odstraňte všechny nastavovací klíče.

- Klíč ponechaný na rotující části zařízení může způsobit zranění.

e) Nedosahujte na vzdálená místa, držte správný postoj a rovnováhu. To umožňuje lepší kontrolu nad nářadím v nepředvídatelných situacích.

f) Vhodně se oblékejte. Nenoste volné oblečení ani šperky. Udržujte své vlasy, oblečení a rukavice mimo pohyblivé části.

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

g) Pokud jsou zařízení vybavena příslušenstvím pro odsávání a sběr prachu, zajistěte jejich správné připojení a funkčnost.

- Používání zařízení na odsávání prachu může snížit rizika spojená s prachem.

### **Správná obsluha zařízení**

a) Nezapínejte zařízení, pokud není používáno. Po dokončení práce nebo při výměně pracovních nástrojů se ujistěte, že je vypínač v poloze "vypnuto".

b) Nepřetěžujte zařízení. Používejte správné zařízení pro danou práci. Použití správného zařízení pro danou práci zajistí jeho lepší a bezpečnější výkon.

c) Pravidelně čistěte zařízení a kontrolujte jeho technický stav. Zkontrolujte, zda všechny pohyblivé části fungují správně a nejsou zablokované.

d) V případě potřeby kontrolujte zařízení, poškozené části předejte k opravě do autorizovaného servisu. Neprovádějte opravy sami, mohou vést k nebezpečným situacím.

e) Před regulací zařízení, výměnou pracovních nástrojů nebo po skončení práce vždy zařízení odpojte od napájení.

f) Při přenášení elektrického nářadí vždy odpojte zástrčku z elektrické zásuvky. Nepřenášejte zařízení za kabel.

g) Pokud zařízení nepracuje správně, ihned jej vypněte a odpojte od napájení. Zkontrolujte příčinu poruchy a případně zařízení předejte do autorizovaného servisu.

h) Vyhněte se náhlým a nekontrolovaným pohybům zařízení. Držte zařízení pevně a správně, abyste minimalizovali riziko náhodného spuštění.

i) Přenášení zařízení v původním obalu zabraňuje nebezpečným situacím během přepravy.

### **Používání zařízení**

a) Při práci v blízkosti elektrických vodičů skrytých v konstrukčních prvcích existuje riziko, že pracovní nářadí může neúmyslně poškodit neviditelné vodiče. Proto držte elektrické nářadí pouze za izolované rukojeti.

- V takových situacích používejte dostupné detektory skrytých vodičů.
- Kontakt s vodiči elektrické instalace může způsobit přenos napětí na kovové části nářadí, což může vést k úrazu elektrickým proudem.

b) Při práci v blízkosti vodovodních potrubí skrytých v konstrukčních prvcích existuje riziko, že pracovní nářadí může neúmyslně poškodit potrubí, což může způsobit únik vody a škody.

- V takových situacích používejte dostupné detektory skrytých vodičů a potrubí.

c) Pokud dojde k zablokování pracovního nástroje, okamžitě zařízení vypněte.

- Při zablokování nástroje dochází k fenoménu zpětného rázu, který může vést k prudkému šoku a nekontrolovatelné reakci.

d) Zablokování nástroje nastává, když je nástroj přetížen nebo když pracovní nástroj zablokuje obrobek.

e) Obrobek by měl být pevně upevněn, aby se zabránilo jeho náhodnému pohybu během práce. Menší předměty lze upínat různými druhy držáků, např. ve svěráku.

- Pevné upevnění obrobku minimalizuje riziko vzniku nebezpečných situací.

## **Bezpečnost při práci s bruskami**

### **Příčiny zpětného rázu a způsoby, jak se jim vyhnout**

Zpětný ráz je prudká reakce na zaseknutí nebo zachycení brusného kotouče, drátěného kartáče nebo jiného pracovního nástroje. V takovém případě stroj nekontrolovaně odskočí v opačném směru od vyvíjeného tlaku na obrobek. Směr zpětného rázu závisí na směru otáčení kotouče, který se může odtrhnout.

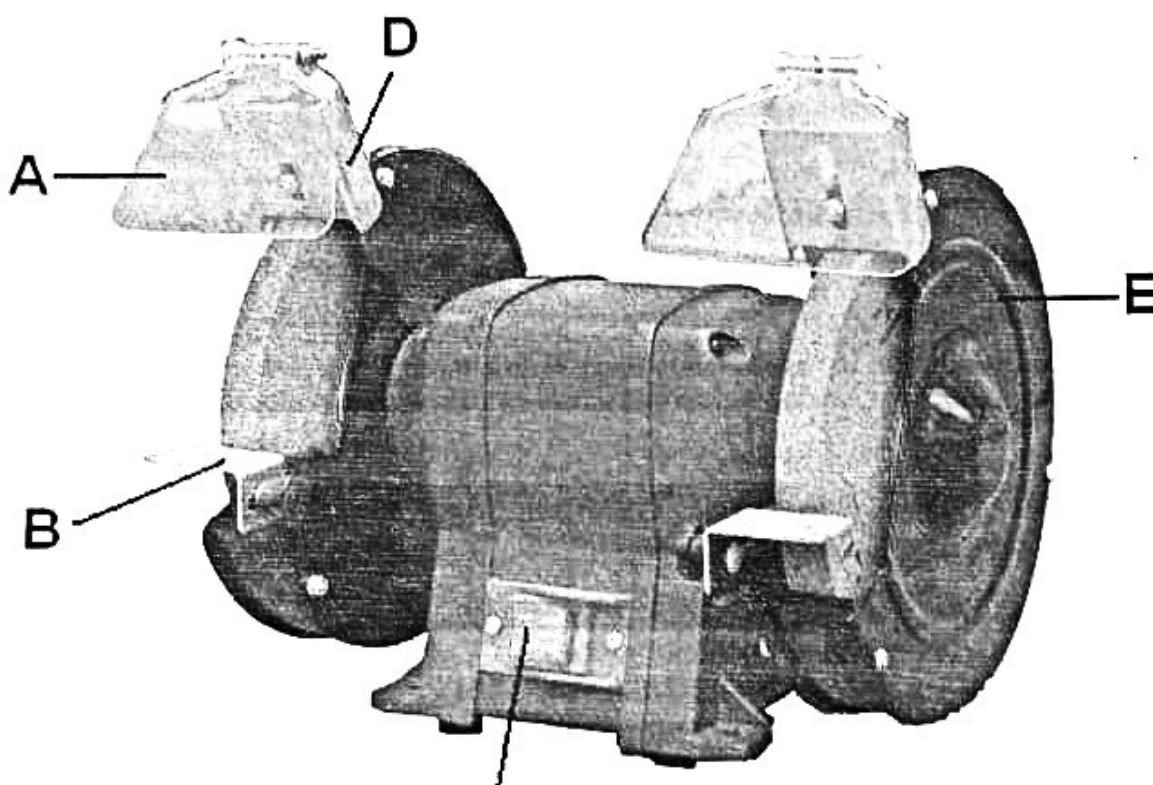
Zpětný ráz je obvykle výsledkem nesprávného použití a/nebo nesprávné obsluhy brusky a lze mu předejít správnými opatřeními uvedenými níže:

- a) Pevně držte brusku oběma rukama a držte ji v rovnováze, aby se mohla pohybovat ve směru zpětného rázu. Vždy používejte postranní rukojeť (pokud je k dispozici), abyste měli nástroj pod kontrolou při zpětném rázu.
- b) Zvláštní opatrnost je nutná při práci s rohy, ostrými hranami atd. Zabraňte zablokování nástroje, které může vést k nekontrolovatelnému zpětnému rázu.
- c) Nikdy nepoužívejte pilové kotouče ani jiné zoubkované kotouče. Takové kotouče často způsobují zpětný ráz a ztrátu kontroly nad bruskou.
- d) Pracovní nástroj vždy přemísťujte ve stejném směru, v jakém se otáčí řezná hrana nástroje. Při přemísťování nástroje v nesprávném směru může řezná hrana vyskočit z materiálu a způsobit zpětný ráz.
- e) Nikdy nepřipevňujte kotouče na dřevo ani jiné zubaté kotouče. Takové kotouče často způsobují zpětný ráz a ztrátu kontroly nad bruskou.
- f) Pracovní nástroj vždy přemísťujte ve stejném směru, v jakém se otáčí řezná hrana nástroje (tj. ve směru, v jakém nástroj hází jiskry z obrobku). Při přemísťování nástroje v nesprávném směru může řezná hrana vyskočit z materiálu a způsobit zpětný ráz.

## Technické údaje

Model	PM-SS-1850M
Napájení	230V / 50 Hz
Maximální výkon	1850 W
Maximální otáčky	2980 ot./min
Velikost brusného kotouče	200x20x16 [mm]
Hladina akustického tlaku LpA	63 dB(A)
Hladina akustického výkonu LwA	76 dB(A)
Hladina vibrací K	1,5 m/s <sup>2</sup>
Hmotnost netto	10 kg

## Popis zařízení



Nr	Označení
A	Průhledný kryt
B	Stůl
C	Vypínač
D	Omezovač jiskření
E	Kryt kotouče

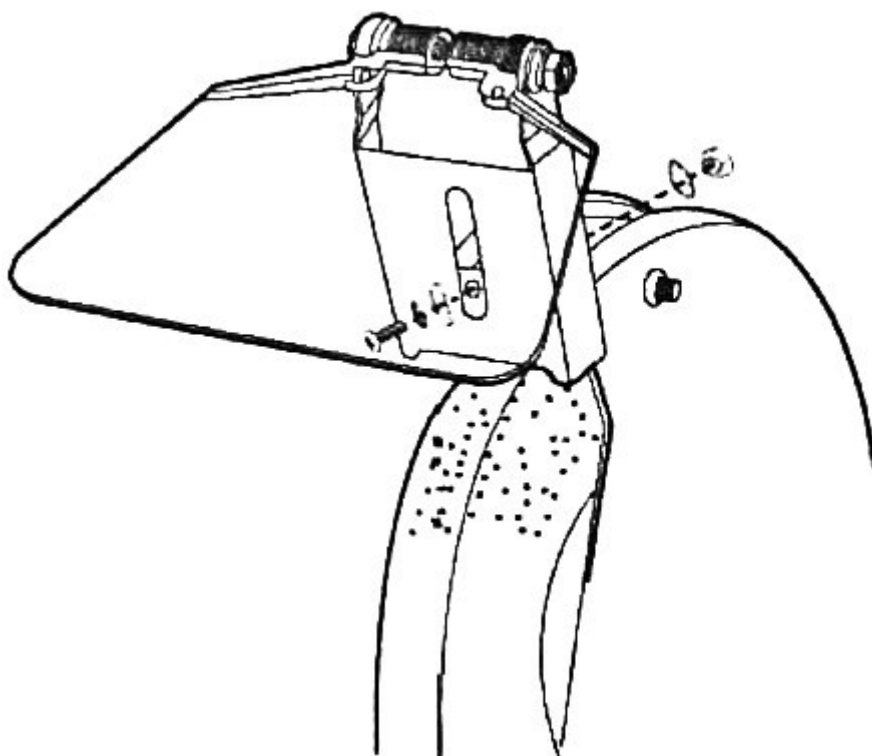
## Činnosti před zahájením

a) Otevřete balení a vyjměte zařízení. b) Odstraňte ochrannou fólii a přepravní zabezpečení (pokud jsou přítomny). c) Zkontrolujte, zda balení obsahuje všechny součásti a klíče. d) Zkontrolujte, zda zařízení a příslušenství nebyly poškozeny během přepravy. e) Uchovejte obal.

**Upozornění:** Zařízení a obal nejsou hračky! Chraňte před dětmi, hrozí nebezpečí poranění nebo udušení.

## Montáž

### Montáž krytu



**Upozornění:** Pro snížení rizika zranění před instalací nebo odstraněním příslušenství, před provedením úprav nebo oprav elektrického nářadí, odpojte napájecí kabel ze zásuvky. Ujistěte se, že je vypínač v poloze "vypnuto". Náhodné spuštění zařízení může způsobit úraz.

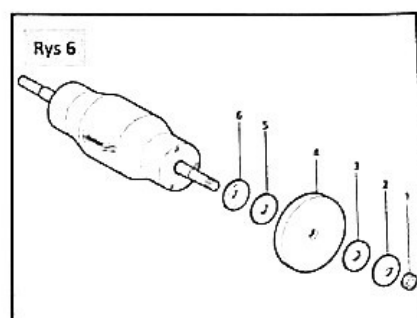
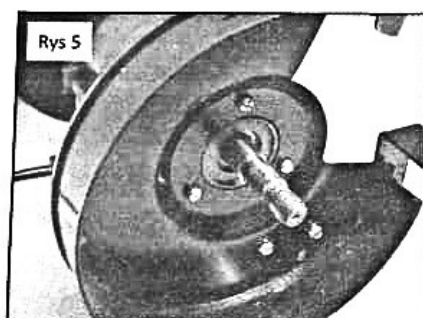
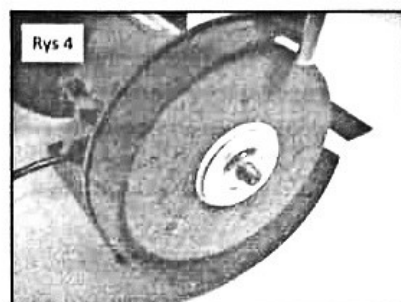
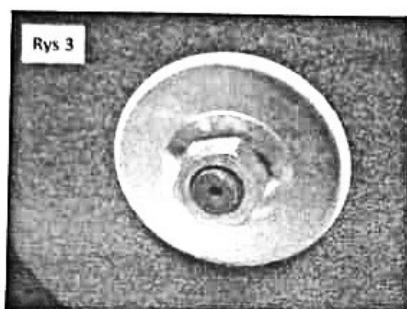
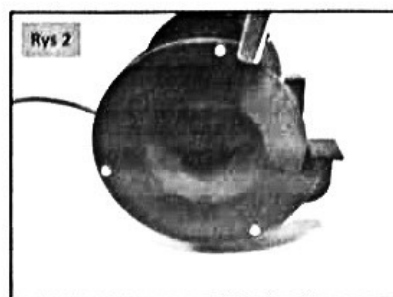
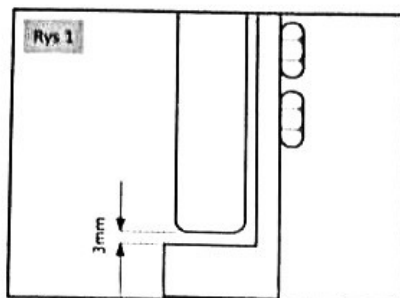
1. Namontujte průhledný kryt (2 kusy) spolu s krytem proti jiskrám pomocí šroubu, podložek a matic dodaných v sadě. Ujistěte se, že kryt je vysunut nejméně 1,6 mm od kotouče.

### Montáž brusky na stůl

1. Brzku lze připevnit pomocí šroubů nebo matic a šroubů. Najděte montážní otvory na základně brusky.
2. Délka šroubů nebo matic závisí na tloušťce stolu. Pro ocelový stůl je nejlepší upevnit brusku na desku a potom desku ke stolu, což výrazně sníží vibrace.



## Výměna kotouče



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

1. Sejměte kryt kotouče odšroubováním 3 upevňovacích šroubů a matic (Obr. 2).
2. Odstraňte boční kryt, aby byl umožněn přístup k brusnému kotouči a upevňovací matici (Obr. 3). Pevně držte druhý kotouč; obvykle postačí tlak ruky. Odšroubujte a sejměte upevňovací matici (Obr. 4) a za použití klíče vhodné velikosti sejměte vnější přírubu. Demontujte brusný kotouč a vnitřní přírubu (Obr. 5).
3. Zkontrolujte a v případě potřeby vyměňte dvě papírové podložky. Zkontrolujte, zda jsou obě příruby čisté a odstraňte veškeré zbytky podložek.
4. Vyčistěte hřídel motoru a zkontrolujte, zda jsou závity čisté (Obr. 6).

Obrázek 6 ukazuje správné vyrovnání a sekvenci částí.

1. Upevňovací matice
2. Vnější příruba
3. Vnější papírová podložka

4. Brusný kotouč
5. Vnitřní papírová podložka
6. Vnitřní příruba

Namontujte nový brusný kotouč (dostupný ve službě Powermat) a postupujte podle výše uvedeného postupu v opačném pořadí. Směr závitů na hřídeli stolní brusky je určen umístěním kotouče, na kterém je kotouč namontován. Pokud je kotouč namontován na levé straně brusky, závit je levý. Pro odšroubování otáčejte ve směru hodinových ručiček. Pokud je kotouč namontován na pravé straně brusky, závit je pravý. Pro odšroubování otáčejte proti směru hodinových ručiček.

**Upozornění:** Při používání v průmyslových prostředích by montáž brusného kotouče a brusného pásu měla provádět pouze kvalifikovaný technik. Náhradní kotouče jsou dostupné v obchodech i od jiných značek.

## Obsluha

### Spuštění a zastavení zařízení

Před připojením zařízení k napájení ručně otočte kotoučem, abyste se ujistili, že není zablokován. Připojte napájení a přepněte spínač do polohy "zapnuto" (ON) (1).

Pro vypnutí zařízení přepněte spínač do polohy "vypnuto" (OFF) (0).

- Po vypnutí zařízení se brusný kotouč bude ještě nějaký čas otáčet.
- Zařízení není určeno pro nepřetržitý provoz. Po 30 minutách práce by mělo být zařízení vypnuto a mělo by se počkat, až motor vychladne.

### Pokyny k práci

- Noste pracovní plášť. Dbejte na to, aby nikdo nebyl vystaven nebezpečí způsobenému jiskrami vznikajícími při práci. Odstraňte všechny hořlavé materiály z blízkosti pracovního prostoru. Při opracovávání kovů dochází k jiskření.
- Při práci s elektrickým nářadím nikdy nevkládejte ruce do oblasti otáčení kotouče. Může to způsobit vážná zranění.
- Materiál určený k opracování by měl být přiložen k zapnutému zařízení. Elektrické nářadí vypněte až po odebrání opracovaného materiálu. Opracovaný materiál se nesmí prudce pohybovat. Při práci s materiály z tvrdokovu používejte speciální brusný kotouč C (ospr.).
- Opracovávaný materiál položte na pracovní desku a lehce přitlačte k brusnému kotouči. Pro dosažení vysoké kvality opracování otáčejte materiál a opakovaně jej přikládejte k brusnému kotouči.

### Obnovování brusného kotouče

Při broušení může povrch brusného kotouče zmatovatět nebo se ucpat částicemi kovu a ztratit svou původní strukturu. Obnovování brusného kotouče otevře strukturu zrn a zlepší brusný výkon, což umožní návrat k původní kvalitě brusného kotouče.

Obnovování brusných kotoučů by mělo být prováděno pomocí speciálních tyčí na obnovování, kol na obnovování nebo diamantového nože na obnovování. Všechna tato nářadí lze zakoupit v obchodech s nářadím. Pravidelné obnovování brusných kotoučů umožní lepší broušení a sníží vibrace.

Doporučujeme zakoupit technické publikace o broušení, které obsahují více informací o technikách obnovování brusných kotoučů.

### Odsávání prachu a třísek

Prach z některých materiálů, například z nátěrů obsahujících olovo, některých druhů dřeva, minerálů nebo některých kovů, může představovat zdravotní riziko. Přímý kontakt s prachem nebo vdechování prachu může vyvolat alergické reakce a/nebo nemoci dýchacího ústrojí u obsluhy nebo osob v blízkosti. Některé druhy prachu, například bukový nebo dubový prach, jsou považovány za karcinogenní, zejména v kombinaci s látkami používanými při obrábění dřeva (chroman, impregnanty na dřevo). Materiály obsahující azbest by měly být obráběny pouze kvalifikovaným personálem. Vždy dbáme na dostatečné větrání pracovního prostoru.

- Doporučuje se nosit masku proti prachu s filtrem třídy P2.
- Používejte zařízení pro odsávání prachu a dodržujte místní předpisy týkající se práce s obráběnými materiály.
- Vyvarujte se hromadění prachu na pracovišti. Prach je snadno zápalný.

### Další informace

#### Velikost zrn brusných kotoučů

Tabulka 1 – Čtyři hlavní kategorie zrn brusných kotoučů.

Grubé	Střední	Drobné	Velmi drobné
12	30	70	150
14	36	80	180
16	46	90	220
20	60	100	240
24	80	120	

#### Druhy pojiv

Existuje pět hlavních druhů pojiv, tj. keramické (slinuté), fenolová pryskyřice, guma, šelak a kov. Brusná zrna mohou být vázána tak, aby se jejich částice nacházely velmi blízko sebe nebo s odstupy mezi jednotlivými zrny. Pojivo spojuje každé zrno. Odstupy mezi zrny ovlivňují hustotu kotouče. Otevřené struktury kotoučů mají menší hustotu než uzavřené struktury. Struktura je měřena na stupnici od 0 do 14, kde 0 označuje velmi uzavřenou strukturu a 14 velmi otevřenou strukturu s velkými odstupy mezi zrny.

#### Tvrdost brusného kotouče

Tvrdost je síla vázání brusných zrn. Je označena abecedně, vzestupně podle tvrdosti - písmena A až D označují velmi měkké kotouče a písmena V až Z označují velmi tvrdé kotouče. Písmeno K v níže uvedeném příkladu označuje kotouč střední tvrdosti.

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

Číslo uvedené výše je příklad označení brusného kotouče. 9A označuje, že brusné zrna je vyrobeno z oxidu hlinitého, 46 označuje střední velikost zrna, K označuje měkký kotouč, 5 označuje hustý kotouč, V označuje slinuté pojivo a 22 je symbol výrobce. Kotouče, které jsou vybaveny stolními bruskami, jsou obvykle označeny jako "N", což znamená, že jsou tvrdé. S tvrdými kotouči by se neměly brousit nože, nůžky nebo vysoce výkonné nástroje (frézy na ploché vrtvy, soustružnické nože). Standardní kotouč není vhodný pro tvarování nebo frézování plochých vrtů nebo vysoce výkonných nástrojů. Tvrdé kotouče způsobí zahřátí a ztvrdnutí frézovaných nebo tvarovaných plochých vrtů nebo vysoce výkonných nástrojů. Během broušení je odstraněna pouze malá část materiálu a kotouč pomalu uvolňuje zrna, což odhaluje nové řezné hrany. Díky tomu se nástroj nepřehřívá a zajišťuje lepší kvalitu broušení.

**Tabulka 2 – Tvrdost kotoučů a jejich použití**

Tvrdost kotouče	Použití pro danou tvrdost	Popis tvrdosti
A, B, C, D	Nepoužívá se často	Velmi měkké
E, I, F, J, G, K, H, L	Používá se pro broušení ocelových nástrojů s vysokými otáčkami, např. frézy na ploché vrtvy, soustružnické nože, nože na opracování	Měkké až střední
M, Q, N, R, O, S, P, T	Používá se pro broušení hrubých měkkých materiálů	Střední až tvrdé
U	Používá se pro tyče na obnovu brusných kotoučů	Tvrdé
V, W, Y, Z, X	Nepoužívá se často	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 na perové vrtvy	Rychlořezná ocel	Oxid hlinitý (šedý)
Korunky na sádrové vrtvy	Řezná hrana z karbidu	Karborundum (zelený)
Soustružnické nože	Rychlořezná ocel	Měkký oxid hlinitý (růžový nebo bílý)
Dláta	Rychlořezná ocel	Měkký oxid hlinitý (růžový nebo bílý)
Frézy na ploché vrtvy	Rychlořezná ocel	Měkký oxid hlinitý (růžový nebo bílý)
Soustružnické nože s karbidovými vložkami	Rychlořezná ocel, řezná hrana z karbidu	Karborundum (zelený)
Otočné nože na sekačky	Nezušlechtěná ocel	Oxid hlinitý (šedý)
Ruční nůžky a nůžky na plech	Tvrdá ocel (ale tvrdost není měřena zkušebním pilníkem)	Měkký oxid hlinitý (růžový nebo bílý)

## **Konzervace a opravy**

Před zahájením jakýchkoli prací na zařízení odpojte napájecí kabel ze zásuvky.

**Upozornění:** Práce, které nejsou popsány v této příručce, přenechejte autorizovanému servisnímu středisku. Používejte pouze originální náhradní díly.

Pravidelně provádějte níže uvedené údržbové a opravné práce. Tím zajistíte dlouhou životnost a spolehlivý provoz zařízení.

- Před každým použitím zkontrolujte zařízení na viditelné vady, jako jsou uvolněné, opotřebované nebo poškozené části. Zkontrolujte správné utažení šroubů upevňujících brusný kotouč.
- Zkontrolujte kryty a ochranná zařízení na poškození a správné upevnění. V případě potřeby je vyměňte.
- Udržujte větrací otvory v čistotě. K čištění používejte vlhkou hadřík nebo kartáč. Neoplachujte zařízení vodou ani jej neponořujte do vody.
- Nepoužívejte čisticí prostředky obsahující rozpouštědla. Mohou trvale poškodit zařízení. Chemické látky mohou napadnout plastové části zařízení.
- Pravidelně čistěte a pečlivě seřizujte ochranné kryty kotouče. Otřete je hadříkem namočeným v mýdlové vodě nebo čisticím sprejem na plastové/skleněné povrchy.
- Uchovávejte brusku na suchém místě, mimo dosah dětí.

## **Servis**

Opravy elektrických nástrojů by měly být prováděny pouze kvalifikovaným personálem s použitím originálních náhradních dílů. Tím je zajištěna bezpečnost užívání zařízení.

**Adresa:** Servis Powermat ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97 42-400 Zawiercie Tel. 32 670 39 68, vnitřní linka 4 E-mail: [serwis@powermat.pl](mailto:serwis@powermat.pl)

## **Skladování**

Elektrické nářadí a jeho příslušenství by mělo být skladováno na suchém a čistém místě, daleko od hořlavých látek. Elektrické nářadí by mělo být skladováno s odmontovanými nástroji. Děti by neměly mít přístup k zařízení.

## **Záruka**

Během záruční doby má kupující právo na bezplatné opravy vad vzniklých z výrobních vad.

Záruka je platná pouze tehdy, pokud je výrobek dodán na prodejní místo v kompletním, nerozebraném stavu, spolu s dokladem o nákupu a řádně vyplněnou záruční kartou.

## **Výjimky ze záruky výrobce:**

Záruka se nevztahuje na poškození vzniklá v důsledku běžného opotřebení nebo nesprávného používání zařízení (např. přetížení, příliš velký tlak - zejména mačkání nebo lámání plastových částí a jiná mechanická poškození a poškození způsobená pády).

Dále se nevztahuje na případy jako:

- Samostatné pokusy o opravu.
- Úpravy nebo opravy zařízení provedené neautorizovanými osobami během záruční doby.

- Použití zařízení v průmyslové nebo řemeslné výrobě (zařízení není určeno pro profesionální použití).
- Poškození vzniklá nevhodným skladováním nebo přepravou.

Záruka se nevztahuje na díly podléhající běžnému opotřebení, jako jsou brusné kotouče, uhlíky, klínové řemeny, kabely, části krytu a další součásti podléhající opotřebení.

### **Likvidace použitých zařízení**



Po skončení životnosti tohoto produktu jej nelze vyhodit do běžného komunálního odpadu. Místo toho by měl být předán do sběrného místa pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Symbol přeškrtnutého koše na kolečkách na produktu, v návodu k obsluze nebo na obalu vás o tom informuje. Správnou likvidací tohoto produktu přispějete k ochraně životního prostředí.

### **Pouze pro země EU:**

V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU nesmí být elektrické nářadí likvidováno společně s běžným komunálním odpadem, ale musí být odevzdáno do sběrných míst pro recyklaci. V souladu s evropskou směrnicí 2006/66/ES musí být poškozené nebo použité akumulátory/baterie shromažďovány zvlášť a odevzdávány k recyklaci v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

Výrobce je zaregistrován pod číslem BDO: 000063719.

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Níže podepsaní zástupci výrobce:

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

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

NIP 5771814846, REGON 151996850

tímto prohlašuji s plnou odpovědností, že produkt:

**název:** STOLNÍ BRUSKA

**značka:** POWERMAT

**model (označení výrobce):** PM-SS-1850M

splňuje následující směrnice a nařízení EU:

- Směrnice o strojních zařízeních (MD) 2006/42/ES  
Nařízení Ministerstva hospodářství ze dne 21. října 2008 týkající se základních požadavků na stroje (Dz. U. Nr 199, poz. 1228)
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/ES  
Zákon ze dne 13. dubna 2007 o elektromagnetické kompatibilitě (Dz. U. nr 82 poz. 556)
- Směrnice RoHS 2011/65/EU a RoHS 2015/863/EU  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 8. června 2011 o omezení používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních a o změně směrnice 2011/65/EU  
Směrnice 2015/863/EU ze dne 31. března 2015 měnící přílohu II směrnice 2011/65/EU ohledně seznamu látek podléhajících omezení

a je v souladu se standardy nebo standardizovanou formou dokumentů:

EN 62841-1:2015    EN 62841-3-4:2016    GS 2019:01 PAK  
EN 55014-1:2017    EN 55014-2:2015    EN 61000-3-2:2014  
EN 61000-3-3:2013    IEC 62321-1:2013    IEC 62321-2:2014  
IEC 62321-3-1:2014    IEC 62321-4:2014    IEC 62321-5:2014  
IEC 62321-6:2015    IEC 62321-7-2:2017    IEC 62321-8:2017

**Osoby oprávněné k přípravě technické dokumentace:** Krzysztof Wolek, Krystian Bijak

**Poslední dvě číslice roku, kdy bylo označení CE umístěno:** 20

**Místo vystavení:** Zawiercie

**Datum vystavení:** 20.09.2020

Krzysztof Wolek  
obchodní specialista

Krystian Bijak  
Spolumajitel společnosti

Vytvořeno pro

