

PM0916

NÁVOD K POUŽITÍ



POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



STOLNÍ BRUSKA

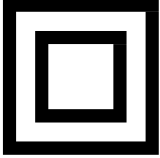
PM-SS-1850M-SM

CE

PŘEKLAD ORIGINÁLNÍHO NÁVODU

Obsah

VAROVNÉ / INFORMATIVNÍ SYMBOLY	3
URČENÍ ZAŘÍZENÍ.....	4
BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY.....	4
OBEČNÉ POZNÁMKY	5
<i>Týkající se emisí vibrací.....</i>	<i>5</i>
<i>Týkající se hladiny hluku</i>	<i>5</i>
<i>Týkající se elektrické bezpečnosti</i>	<i>5</i>
<i>Týkající se pracovního místa</i>	<i>6</i>
<i>Týkající se osobní bezpečnosti</i>	<i>6</i>
<i>Týkající se správného používání.....</i>	<i>7</i>
<i>Týkající se používání zařízení</i>	<i>8</i>
<i>Týkající se bezpečnosti práce s bruskami.....</i>	<i>8</i>
<i>Týkající se bezpečnosti při broušení.....</i>	<i>9</i>
<i>Ostatní rizika.....</i>	<i>9</i>
TECHNICKÉ ÚDAJE.....	10
POPIS ZAŘÍZENÍ	11
PŘEDBĚŽNÉ ÚKONY	11
MONTÁŽ	12
<i>Montáž krytu</i>	<i>12</i>
<i>Montáž brusky na stole.....</i>	<i>12</i>
<i>Výměna brusného kotouče</i>	<i>13</i>
<i>Výměna brusného kotouče (mokrý broušení).....</i>	<i>14</i>
OBSLUHA	14
<i>Spouštění a zastavování zařízení</i>	<i>14</i>
<i>Pokyny pro provoz</i>	<i>15</i>
<i>Obtahování brusného kotouče</i>	<i>15</i>
<i>Odsávání prachu/třísek</i>	<i>15</i>
DALŠÍ INFORMACE.....	16
<i>Velikost zrn brusných kotoučů</i>	<i>16</i>
<i>Typy pojiv.....</i>	<i>16</i>
<i>Tvrdost brusného kotouče.....</i>	<i>16</i>
ÚDRŽBA A OPRAVY.....	17
SERVIS	19
SKLADOVÁNÍ	19
ZÁRUKA.....	19
<i>Výjimky z výrobní záruky</i>	<i>19</i>
ODSTRAŇOVÁNÍ OJETÝCH ZAŘÍZENÍ	20
ÚDAJE O VÝROBCI.....	20
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....	21

VAROVNÉ / INFORMATIVNÍ SYMBOLY	
	UPOZORNĚNÍ: Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte návod k obsluze a bezpečnostní pokyny. Návod si uschovejte.
	UPOZORNĚNÍ: Používejte ochranné sluchátka.
	UPOZORNĚNÍ: Používejte ochranné brýle.
	UPOZORNĚNÍ: Doporučuje se používat protiprachovou masku.
	UPOZORNĚNÍ! Používejte ochranné rukavice.
	UPOZORNĚNÍ! Udržujte bezpečné vzdálenost rukou od brusného kotouče, když je elektrické nářadí zapnuté. Kontakt s brusným kotoučem může způsobit poranění.
	Třída ochrany II
	ZNAM PŘEKŘÍŽENÉHO KOŠE: Povinnost selektivního sběru použitého zařízení a zákaz jeho vyhazování spolu s ostatním odpadem. Přečtěte si část „LIKVIDACE OJETÝCH ZAŘÍZENÍ“ Chyba! Nelze najít zdroj odkazu.

Návod obsahuje základní informace o produktu, ale vzhledem k neustálému zdokonalování našich zařízení se údaje v návodu mohou lišit od skutečnosti. Věnujte prosím pozornost případným rozdílům.

URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Toto elektrické nářadí je určeno k ostření 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 ji uchovávejte mimo dosah dětí. Nezkoušení uživatelé mohou používat elektrické nářadí používat pouze pod dohledem.

Tento výrobek nesmí používat děti ani osoby s omezenou fyzickou, smyslovou nebo mentální způsobilostí. Totéž platí pro nezkoušené osoby, pokud nejsou pod dohledem odborníka odpovědného za bezpečnost. Dohlížejte na děti, aby si s tímto elektrickým nářadím nehrály.

Zařízení je určeno pro domácí práce. Není vhodné pro nepřetržité komerční použití. Zařízení je určeno pro použití dospělými osobami. Jakékoli použití, které se liší od použití popsaného v tomto návodu, je v rozporu s určením zařízení. Za škody nebo zranění způsobené nesprávným používáním nebo změnami v konstrukci zařízení nese odpovědnost uživatel / vlastník, nikoli výrobce.

Pozor! Pro vlastní bezpečnost si před použitím zařízení přečtěte tuto příručku a obecné pokyny pro bezpečné používání. Všechny prvky fungující na základě elektřiny by měly být v souladu s touto instrukcí. 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 může být opravováno a udržováno výhradně v autorizovaném servisním středisku.



Z bezpečnostních důvodů nesmí zařízení používat děti a mládež do 18 let ani osoby pod vlivem alkoholu, léků nebo jiných omamných látek.

Osoby, které se s tímto návodem k obsluze dosud neseznámily, si jej prosím před prvním spuštěním zařízení pečlivě přečtěte.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Tento odstavec se týká základních bezpečnostních předpisů při práci s vřetenových brusek

Před zahájením práce si pečlivě přečtěte návod k obsluze elektrické brusky na výložníku, dále jen pila. Návod si uschovejte pro pozdější použití. Výrobce nenese odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nedodržení tohoto návodu.

Největší nebezpečí hrozí při provádění následujících zakázaných činností:

- a) Používání brusky dětmi a osobami s omezenými manuálními, fyzickými a mentálními schopnostmi.

- b) Používání brusky pod vlivem alkoholu, léků nebo jiných omamných látek.
- c) Používání brusky k jiným účelům, než jsou popsány v návodu k obsluze; práce, když jsou v blízkosti jiné osoby, zejména děti nebo zvířata.
zejména děti nebo zvířata.
- d) Používání brusky osobami, které nejsou seznámeny s návodem k obsluze.
- e) Používání brusky s poškozenými brusnými kameny nebo karbidy.

Další bezpečnostní pokyny

Při upevňování pracovních nástrojů na přírubové podložce musí upevňovací otvor přesně odpovídat podložce. V opačném případě se nástroj může začít excentricky otáčet a silně vibrovat, což může vést ke ztrátě kontroly nad bruskou.

OBECNÉ POZNÁMKY

TÝKAJÍCÍ SE EMISÍ VIBRACÍ

Hodnota emisí vibrací se může během používání nástroje měnit v závislosti na prováděné práci. Bezpečnostní opatření na ochranu uživatele by měla být založena na dávkování doby práce s nástrojem (je třeba zohlednit celý pracovní cyklus, včetně doby, kdy zařízení běží na volnoběh).

TÝKAJÍCÍ SE HLADINY HLUKU

Hladina hluku emitovaného pilou při volnoběhu při jakékoli rychlosti otáčení je nižší než hladina přípustná podle polských předpisů, a je tedy bezpečná. Uvedená hodnota emisí vibrací byla změřena podle standardizovaných postupů a může se měnit v závislosti na způsobu použití elektrického nářadí. Ve výjimečných případech může překročit uvedenou hodnotu. Je třeba mít na paměti, že působení hluku může způsobit poškození nebo ztrátu sluchu.

TÝKAJÍCÍ SE ELEKTRICKÉ BEZPEČNOSTI

- a) Zástrčky elektrického nářadí musí odpovídat zásuvkám. Zástrčky nikdy žádným způsobem neupravujte. U elektrického nářadí s ochranným zemnicím vodičem nepoužívejte žádné prodlužovací kabely.
 - Nepřipojujte žádné prodlužovací kabely k elektrickým nástrojům s ochranným vodičem.
- b) Vyhněte se dotyku uzemněných nebo uzemněných povrchů, jako jsou trubky, ohřívače, radiátory ústředního topení a chladničky.
 - Při dotyku uzemněných nebo uzemněných částí se zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- c) Nesmíte vystavovat elektrické nářadí dešti nebo vlhkým podmínkám.
 - Pokud se do elektrického nářadí dostane voda, zvyšuje se riziko úrazu elektrickým proudem.
- d) Nepřetěžujte připojovací kabely. Nikdy nepoužívejte připojovací kabel k přenášení, tažení elektrického nářadí nebo vytahování zástrčky ze zásuvky. Udržujte připojovací kabel mimo dosah zdrojů tepla, olejů, ostrých hran nebo pohyblivých částí.

- Poškozené nebo zamotané připojovací kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- e) Pokud se elektrické nářadí používá venku, prodlužte připojovací kabely pomocí prodlužovacích kabelů určených pro venkovní použití.
 - Použití prodlužovacího kabelu určeného pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- f) Pokud je použití elektrického nářadí ve vlhkém prostředí nevyhnutelné, je třeba jako ochranu před napětím použít proudové chrániče (RCD).
 - Použití RCD snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

TÝKAJÍCÍ SE PRACOVÍŠTĚ

- a) Pracoviště by mělo být udržováno v čistotě. Je třeba dbát na to, aby bylo dobře osvětlené.
 - Nedostatečné osvětlení nebo nepořádek na pracovišti mohou být příčinou nehod.
- b) Nepoužívejte zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu, v blízkosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu.
 - Při používání elektrického nářadí vznikají jiskry, které mohou způsobit vznícení hořlavých látek.
- c) Nedovolte dětem a osobám, které nejsou zapojeny do práce, vstupovat do míst, kde se používají elektrické nářadí.
 - Rozptýlení pozornosti uživatele při práci se zařízením může vést ke ztrátě kontroly nad nástrojem a způsobit zranění.

TÝKAJÍCÍ SE OSOBNÍ BEZPEČNOSTI

- a) Při používání elektrického nářadí buďte předvídaví, sledujte, co děláte, a zachovávejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.
 - Chvilková nepozornost při práci s elektrickým nářadím může způsobit vážná zranění.
- b) Používejte ochranné pomůcky. Vždy noste ochranné brýle.
 - Používání vhodného ochranného vybavení, jako je protiprachová maska, protiskluzová obuv, přilba nebo chrániče sluchu, snižuje riziko úrazu.
- c) Zabraňte nechtěnému spuštění. Před připojením k napájecímu zdroji a/nebo před připojením akumulátoru a před zvednutím nebo přenesením nástroje se ujistěte, že je spínač elektrického nářadí v poloze vypnuto.
 - Přenos elektrického nářadí s prstem na spínači nebo připojení elektrického nářadí k napájecímu zdroji se zapnutým spínačem může způsobit nehodu.
- d) Před spuštěním elektrického nářadí odstraňte všechny klíče.
 - Ponechání klíče v rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění.
- e) Při práci se zařízením se vyhýbejte nepřírozeným polohám. Postoj obsluhy zařízení při práci by měl být stabilní a vyvážený.
 - Správná poloha při práci zajišťuje lepší kontrolu nad elektrickým nářadím v nepředvídatelných situacích.

- f) Noste vhodné oblečení. Nenoste volné oblečení ani šperky. Udržujte vlasy, oblečení a rukavice mimo dosah pohyblivých částí.
 - Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit o pohyblivé části.
- g) Pokud jsou zařízení přizpůsobena pro připojení externího odsávání prachu a prachového filtru, ujistěte se, že jsou připojena a správně používána.
 - Použití prachových filtrů může snížit rizika související s prašností.

SPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ

- a) Nespouštějte zařízení, pokud se nepoužívá. Po skončení práce nebo při výměně pracovních nástrojů se ujistěte, že spínač / vypínač nebude náhodně stisknut.
 - Náhodné zapnutí zařízení může způsobit nehodu.
- b) Nepřetěžujte zařízení. V případě potřeby použijte jiné zařízení s větším výkonem. Používejte pouze zařízení bez poškození, zejména s funkčním spínačem / vypínačem, jehož nesprávná funkce může způsobit nekontrolované spuštění zařízení.
 - Náhodné zapnutí zařízení může způsobit nehodu.
- c) Pravidelně čistěte zařízení a kontrolujte jeho technický stav. Před použitím zařízení zkontrolujte, zda pohyblivé části fungují bez zasekávání a nejsou zablokované.
 - Používání nefunkčních zařízení může vést k situacím nebezpečným pro zdraví.
- d) V případě potřeby zařízení zkontrolujte a poškozené části dejte opravit, nejlépe v autorizovanému servisu.
 - Samostatná oprava zařízení může vést k situacím nebezpečným pro zdraví.
- e) Před seřazením zařízení, výměnou pracovních nástrojů nebo po ukončení práce s nástrojem je nutné vyjmout zástrčku ze zásuvky.
 - Toto bezpečnostní opatření zabraňuje neúmyslnému spuštění elektrického nářadí.
- f) Při přenášení elektrického nářadí je nutné nejprve vyjmout zástrčku ze zásuvky elektrické instalace. K přenášení slouží rukojeť zařízení.
 - Nesmíte přenášet zařízení za napájecí kabel.
- g) V případě poruchy zařízení okamžitě vypněte elektrické nářadí a vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Poté zkontrolujte příčinu poruchy a v případě potřeby odevzdejte zařízení autorizovanému servisu.
 - Samostatná oprava elektrického nářadí může vést k jeho poškození nebo vzniku nebezpečných situací.
- h) Jev zpětného rázu:
 - Jedná se o náhlou, nekontrolovanou reakci zařízení na zaseknutí nebo zablokování pracovního nástroje. Zaseknutí nebo zablokování vede k náhlému zastavení rotujícího nástroje, což vede k prudkému trhnutí zařízení.
 - Jev zpětného rázu je výsledkem nesprávného nebo chybného používání zařízení a nedodržování bezpečnostních postupů uvedených v návodu k obsluze zařízení.
 - Metody prevence zpětného rázu:
 - Zařízení je třeba držet pevně a jistě, přičemž poloha rukou a těla by měla zabránit vzniku zpětného rázu nebo tento jev zmírnit, pokud k němu dojde.
 - Ruce držte daleko od rotujících pracovních nástrojů.

- i) Aby se předešlo nebezpečným situacím, je třeba elektrické nářadí přepravovat v originálním obalu.

TÝKAJÍCÍ SE POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

- a) Při práci v blízkosti elektrických vedení skrytých v konstrukčních prvcích existuje riziko, že pracovní nástroj může poškodit neviditelná vedení. Proto je nutné elektrické nářadí držet pouze za izolované plochy rukojeti.
- V takových situacích je třeba používat komerčně dostupné senzory pro lokalizaci skrytých elektrických vedení.
 - Kontakt s elektrickým vedením může způsobit přenos napětí na části kovových elektrických nástrojů, což by mohlo způsobit úraz elektrickým proudem.
- b) Při práci v blízkosti vodovodních trubek skrytých v konstrukčních prvcích existuje riziko, že pracovní nástroj může poškodit neviditelnou trubku, což může způsobit škody v důsledku zaplavení místností.
- V takových situacích by se měly používat komerčně dostupné senzory pro lokalizaci skrytých kabelů nebo potrubí.
- c) V případě zablokování pracovního nástroje okamžitě vypněte zařízení.
- Při zablokování nástroje dochází k zpětnému rázu, který vede k prudkému trhnutí zařízení a další nekontrolované reakci.
- d) K zablokování nástrojů dochází, když je používané zařízení přetížené nebo když je pracovní nástroj dojde k jeho deformaci, např. zkroucení.
- e) Obrobený předmět by měl být upevněn tak, aby se během práce nemohl náhodně posunout. Malé předměty lze upevnit v různých typech upínacích zařízení, např. ve svěráku.
- Pevné upevnění obráběného materiálu minimalizuje riziko vzniku nebezpečných situací nebezpečných.

TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI PRÁCE BRUSEK

PŘÍČINY ODRAZŮ A ZPŮSOBY, JAK SE JIM VYHNOUT

Odraz je prudká reakce na zaseknutí nebo zachycení brusného kotouče, brusného talíře, drátěného kartáče nebo jiného pracovního nástroje. V takovém případě stroj nekontrolovaně odskočí v opačném směru než síla působící na obráběný předmět. Směr odskoku závisí na směru otáčení kotouče, který se při tom může roztrhnout.

Zpětný ráz je většinou důsledkem nesprávného použití a/nebo nesprávného zacházení s bruskou a lze mu zabránit přijetím vhodných bezpečnostních opatření uvedených níže.

- a) Brusku pevně držte oběma rukama a vyvažujte ramena tak, abyste mohli kdykoli čelit síle zpětného rázu. Vždy používejte boční rukojeť (pokud je k dispozici), abyste měli při spouštění brusky plnou kontrolu. Při dodržení příslušných bezpečnostních opatření je snadné brusku ovládat a zabránit nebezpečným situacím.
- b) Zvláštní opatrnost dodržujte při opracovávání rohů, ostrých hran atd. Dbejte na to, aby pracovní nástroj neskákal a o nic se nezachytil. Rohy, ostré hrany nebo vyčnívající prvky mohou způsobit zpětný ráz rotujícího pracovního nástroje a ztrátu kontroly nad bruskou.

- c) Nikdy nepřipevňujte kotoučové pily na dřevo ani jiné ozubené kotouče. Tyto kotouče jsou častou příčinou odhozu a ztráty kontroly nad bruskou.
- d) Pohybujte pracovním nástrojem vždy ve stejném směru, ve kterém řezací hrana vychází z materiálu (tj. ve směru, ve kterém jsou vyhazovány jiskry a úlomky materiálu). Při pohybu nástroje nesprávným směrem může řezací hrana vyskočit z materiálu a způsobit zpětný ráz elektrického nářadí v tomto směru.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO BROUŠENÍ

- a) Používejte pouze brusné kotouče, které jsou určeny speciálně pro tento elektrický nástroj, a vhodné kryty. Kotouče, které nejsou určeny pro tuto brusku, nemusí být dostatečně chráněny a jsou nebezpečné.
- b) Pro kuželové a válcové brusné kotouče se závitem používejte pouze upínací trny s přímým odsazením odpovídající velikosti a délky v perfektním stavu. Riziko zlomení funkčního, nepoškozeného upínacího trnu je minimální.
- c) Nesahat rukama do roviny rotujícího řezného kotouče. V případě vychýlení kotouče v materiálu může dojít k odhozu elektrického nářadí přímo směrem k uživateli.
- d) Podepřete desky nebo velké obrobky, abyste snížili riziko zpětného rázu v důsledku zaseknutí řezného kotouče. Velké předměty se mohou pod vlastní vahou prohnout. Je třeba je podepřít na obou stranách kotouče a také v blízkosti řezné linie.

DALŠÍ NEBEZPEČÍ

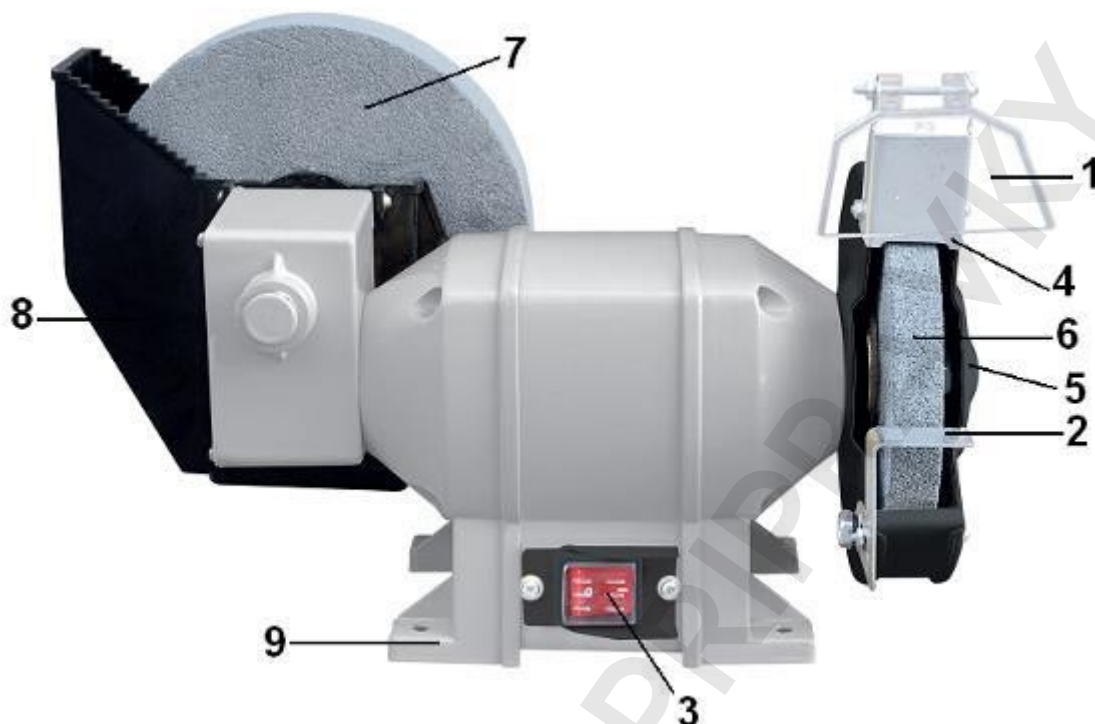
I když je elektrické nářadí používáno v souladu s návodem, vždy existuje riziko vzniku nebezpečí. V závislosti na konstrukci a provedení elektrického nářadí mohou nastat následující nebezpečí:

- Poškození plic v případě nepoužití vhodné protiprachové masky.
- Poškození sluchu, pokud nejsou použity vhodné chrániče sluchu.
- Negativní vliv na zdraví v důsledku vibrací ramen a rukou, pokud je zařízení používáno po delší dobu nebo nesprávným způsobem a bez údržby.

UPOZORNĚNÍ. Během provozu vytváří elektrické zařízení elektromagnetické pole, které za určitých okolností může zhoršovat funkčnost aktivních nebo pasivních lékařských implantátů. Aby se snížilo riziko vážných nebo smrtelných zranění, doporučuje se, aby osoby s lékařskými implantáty před spuštěním stroje konzultovaly svého lékaře a výrobce svého lékařského implantátu.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Model	PM-SS-1850M
Napájení	230 V / 50 Hz
Maximální výkon	1800 W
Maximální otáčky	2950 /min
Rozměry brusného kotouče (na morko)	200x40x20 [mm]
Rozměry brusného kotouče	150x20x12,7 [mm]
Hladina akustického tlaku L_{pA} K=3dB(A)	63 dB(A)
Úroveň akustického výkonu L_{wA} K=3dB(A)	76 dB(A)
Úroveň vibrací K=1,5 m/s ²	2,5 m/s ²
Čistá hmotnost	7,1 kg

POPIS ZAŘÍZENÍ



Číslo	Část	Číslo	Část
1	Protiskoková ochrana (průhledná)	6	Brusný kotouč
2	Držák obráběného materiálu pro brusný kotouč brusného kotouče	7	Brusný kotouč (na morko)
3	Spínač/vypínač	8	Nádrž na vodu
4	Protiskoková ochrana (kovová)	9	Základna brusky
5	Kryt kotouče		

PŘEDBĚŽNÉ ÚKONY

- Otevřete obal a vyjměte zařízení.
- Odstraňte ochrannou fólii a přepravní zajištění (pokud jsou k dispozici).
- Zkontrolujte, zda jsou v balení demontované díly a klíče.
- Zkontrolujte, zda zařízení a příslušenství nebylo během přepravy poškozeno.
- Ušchovejte obal.

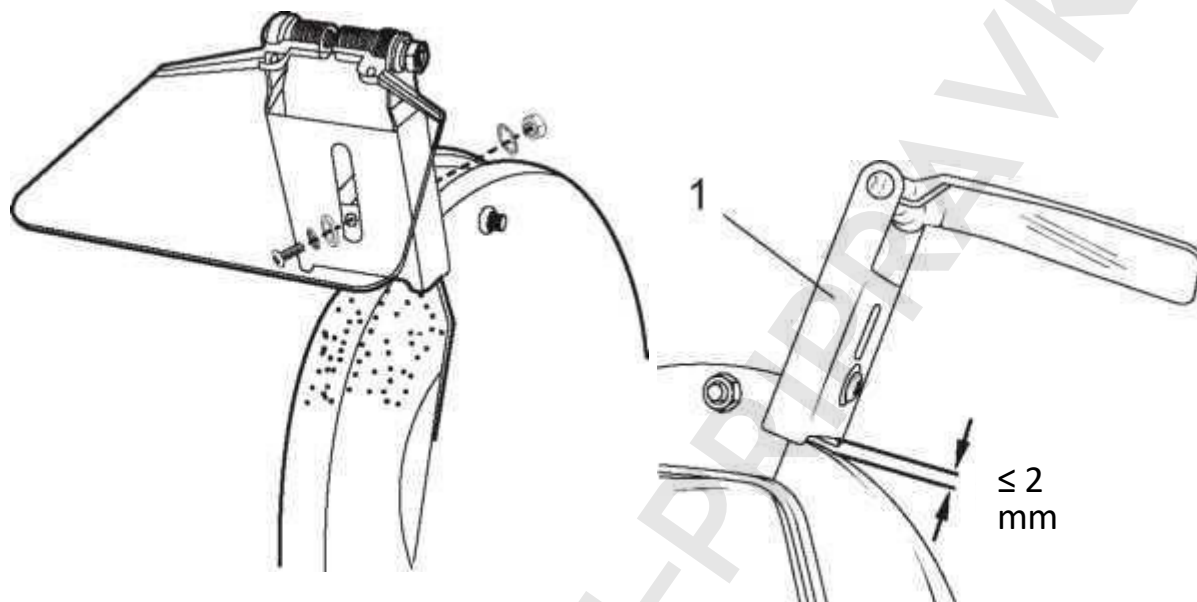
POZOR! Zařízení a obal neslouží k hraní! Chraňte před dětmi, nebezpečí spolknutí nebo udušení.

MONTÁŽ

MONTÁŽ KRYTU



VAROVÁNÍ: Abyste snížili riziko úrazu, před nasazením nebo sejmutím příslušenství nebo před provedením seřízení či opravy vypněte elektrické nářadí a vytáhněte zástrčku kabelu ze zásuvky. Ujistěte se, že je vypínač vypnutý. Náhodné spuštění stroje může vést k úrazu.

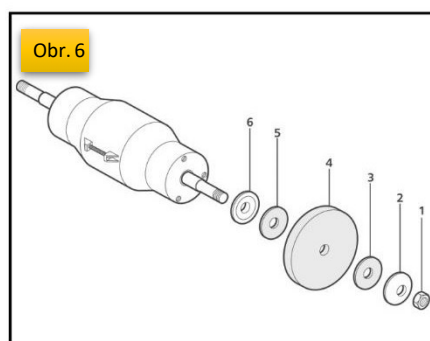
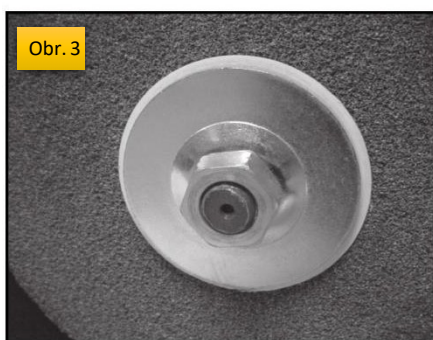
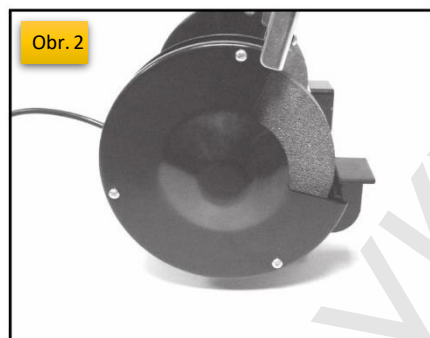
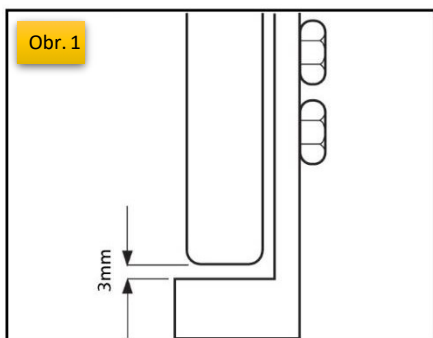


Namontujte průhledný kryt spolu s krytem proti jiskrám pomocí šroubu, podložek a matice, které jsou součástí sady. Ujistěte se, že kryt vyčnívá minimálně 2 mm od kotouče.

MONTÁŽ BRUSKY NA STOLE

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

VÝMĚNA BRUSNÉHO KOTOUČE



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

Sejměte kryt kotouče odšroubováním 3 upevňovacích šroubů a matic (obr. 2). Sejměte boční kryt, abyste získali přístup k brusnému kotouči a pojistné matici (obr. 3). Druhý kotouč pevně přidržte; obvykle stačí tlak ruky. Odšroubujte a sejměte pojistnou matici (obr. 4) a pomocí klíče vhodné velikosti sejměte vnější přírubu. Demontujte brusný kotouč a vnitřní přírubu (obr. 5).

Zkontrolujte a v případě potřeby vyměňte dvě papírové podložky. Zkontrolujte, zda jsou oba límce čisté, a odstraňte všechny zbytky podložek.

Vyčistěte hřídel motoru a zkontrolujte, zda jsou závity čisté.

Obrázek 6 ukazuje správné vyrovnaní a pořadí dílů.

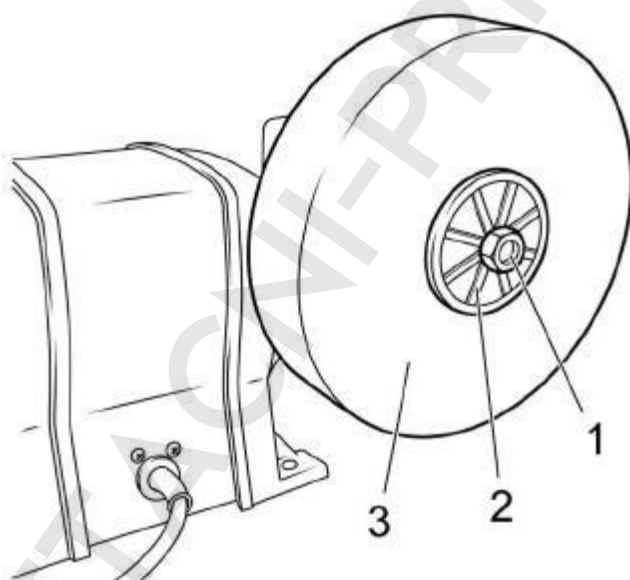
1. Zajišťovací matice
2. Vnější příruba
3. Vnější papírová podložka
4. Brusný kotouč
5. Vnitřní papírová podložka
6. Vnitřní příruba

Nasadte náhradní brusný kotouč (k dispozici u společnosti Powermat) a opakujte výše uvedený postup v opačném pořadí. Směr závitů na hřídeli stolní brusky se určuje podle strany brusky, na které je kotouč namontován. Pokud je kotouč namontován na levé straně brusky, bude to levý závit. Pro odšroubování otáčejte ve směru hodinových ručiček. Pokud je kotouč namontován na pravé straně brusky, bude to pravý závit. Pro odšroubování otáčejte proti směru hodinových ručiček.



Upozornění. Při provozu v průmyslovém prostředí by brusný kotouč a brusný pás měly být montovány pouze kvalifikovaným technikem. Náhradní kotouče jsou k dispozici také v obchodech jiných značek.

VÝMĚNA BRUSNÉHO KOTOUČE (MOKRÉ BROUŠENÍ)



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

nádržku na vodu z krytu.

Povolte matici (1) a zatáhněte společně za utahovací přírubu

Nyní vytáhněte kotouč (3) z čepu, zadní upínací příruba zůstane na hřídeli motoru.

Kovové části lehce namažte, aby se zabránilo korozi.

Poté nasadte novou kotouč, upínací přírubu a našroubujte matici na závit čepu.

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, přepněte spínač do polohy „vypnuto“ (OFF) (0).



Po vypnutí zařízení se brusný kotouč bude ještě chvíli otáčet.



Zařízení není určeno pro nepřetržitý provoz. Po 30 minutách provozu zařízení vypněte a počkejte, až motor vychladne.

POKYNY PRO PRÁCI

Noste pracovní plášť. Dbejte na to, aby nikdo nebyl ohrožen jiskrami vznikajícími při obrábění. Odstraňte všechny hořlavé materiály, které se nacházejí v blízkosti. Při obrábění kovů dochází ke vzniku jisker.

Při práci s elektrickým nářadím nesmíte vkládat ruce pod rotující brusný kotouč. Mohlo by dojít k vážnému zranění.

Obrobovaný materiál přiložte k zapnutému elektrickému nářadí. Elektrické nářadí lze vypnout až po zvednutí obráběného materiálu. Obráběný materiál se může náhle pohnout. K obrábění prvků z karbidů používejte brusné kotouče C (příslušenství).

Položte obráběný díl na pracovní desku a lehce jej přitlačte k brusnému kotouči. Pro dosažení optimální kvality broušení je třeba broušený díl lehce pohybovat sem a tam. Tímto způsobem bude opotřebení brusného kotouče rovnoměrné.

Obrobený díl je třeba občas ochladit navlhčením vodou.

OBRÁBĚNÍ BRUSNÉHO KOTOUČE

Při broušení může povrch brusného kotouče ztvrdnout nebo se ucpat částicemi kovu a ztratit svůj tvar. Broušení brusného kotouče otevře strukturu zrn a zlepší broušení, a také obnoví původní tvar kotouče.

Hranění brusného kotouče se provádí pomocí hranicí tyče, hranicího kotouče nebo diamantového hranicího nože. Všechny tyto nástroje lze zakoupit v obchodech s nářadím. Pravidelné hranění brusného kotouče umožní lepší broušení a sníží vibrace.

Doporučujeme zakoupit technické publikace o broušení, které obsahují více informací o broušení brusného kotouče.

ODSÁVÁNÍ PRACHU/TŘÍSEK

Prach z některých materiálů, například z nátěrů obsahujících olovo, některých druhů dřeva, minerálů nebo některých druhů kovů, může představovat zdravotní riziko. Přímý fyzický kontakt s prachem nebo jeho vdechnutí do plic může vyvolat alergické reakce a/nebo onemocnění dýchacích cest u obsluhy nebo osob v okolí. Některé druhy prachu, např. dubový nebo bukový, jsou považovány za karcinogenní, zejména v kombinaci s látkami pro zpracování dřeva (chromáty, impregnační prostředky na dřevo). Materiály obsahující azbest smí zpracovávat pouze řádně proškolený personál.

– Vždy dbejte na dobré větrání pracoviště.

– Doporučuje se nosit protiprachovou masku s filtrem třídy P2.

Je třeba dodržovat platné předpisy dané země, které upravují pravidla zacházení s materiály určenými ke zpracování.

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

DODATEČNÉ INFORMACE

VELIKOST ZRN BRUSNÝCH KOTOUČŮ

Tabulka 1 – čtyři hlavní kategorie brusných zrn.

HRUBE	STŘEDNÍ	JEMNÉ	VELMI JEMNÉ
12	30	70	150
14	36	80	180
16	46	90	220
20	60	100	240
24		120	

TYPY POJIV

Existuje pět hlavních typů pojiv, tj.: keramické (skleněné), fenolové pryskyřice, kaučuk, šelak a kov. Abrasivní zrna mohou být spojena tak, že jejich částice jsou blízko sebe, nebo s mezerami mezi jednotlivými zrny. Pojivo spojuje každé zrno. Rozestupy mezi zrny určují hustotu kotouče – velké rozestupy u otevřených kotoučů a menší u uzavřených nebo hustých kotoučů. Struktura se měří pomocí stupnice od 0 do 14, kde 0 znamená velmi uzavřenou strukturu a 14 velmi otevřenou strukturu s velkými rozestupy mezi zrny.

TVRDOST BRUSNÉHO KOTOUČE

Tvrdost je síla spojení brusných zrn. Je popsána abecedně, v rostoucím pořadí tvrdosti – písmena A až D označují velmi měkké kotouče a písmena V až Z označují velmi tvrdé kotouče. Písmeno K na následujícím obrázku označuje měkký nebo střední kotouč.

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

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

Číslo uvedené výše je příkladem popisu brusného kotouče. 9A znamená, že brusné zrno je vyrobeno z oxidu hlinitého, 46 znamená průměrnou velikost zrna, K znamená měkký kotouč, 5 znamená hustý kotouč, V znamená skleněné pojivo a 22 je symbol výrobce. Kotouče, kterými jsou vybaveny stolní brusky, jsou obvykle označeny jako „N“, což znamená, že jsou tvrdé. Pomocí takového kotouče by se neměly brousit karbidové nástroje, nože, nůžky nebo vysokootáčkové nástroje (frézy pro tvarové frézování plochých obrysů, soustružnické nože na dřevo). Standardní kotouč neřeže karbidy. Každý pokus způsobí zahřátí a sklopení kotouče. Tvrdé kotouče také spálí frézy pro tvarové frézování plochých obrysů nebo jiné vysokootáčkové nástroje. Přehřátí nástrojů zničí jejich tvrdost a znemožní jejich použití. Měkké kotouče se při broušení opotřebovávají. Při broušení se odstraňuje malá část materiálu a kotouč pomalu uvolňuje zrna, čímž odhaluje nové řezné hrany. Díky tomu se nástroj nepřehřívá a zajišťuje lepší výsledky broušení.

Tabulka 2 – tvrdost kotoučů a jejich použití.

Tvrdost kotouče	Použití kotouče pro danou tvrdosti	Popis tvrdosti
A, B, C, D	Nepoužívá se příliš často	Velmi měkké
E, I, F, J, G, K, H, L	Používá se k ostření ocelových nástrojů s vysokými otáčkami, např. fréz s upínací stopkou pro tvarové frézování plochých zářezů vrtáků a nožů.	Měkké až střední
M, Q, N, R, O, S, P, T	Používá se k hrubému broušení měkkých materiálů	Střední až tvrdé
U	Používá se pro tyče k obrušování brusných kotoučů	Tvrdé
V, Y, W, Z, X	Nepoužívá se příliš často	Velmi tvrdé

Tabulka 3 – výběr vhodného kotouče pro daný úkol.

Typ nástroje	Materiál nástroje	Doporučený typ kotouče
Vrtací korunky	Rychlořezná ocel	Oxid hlinitý (šedý)
Korunkové vrtáky pro pilové vrtáky	Rychlořezná ocel	Oxid hlinitý (šedý)
Korunkové vrtáky pro zdící vrtáky	Řezací hrana z karbidu	Karborund (zelený)
Nástavce na soustružnické nože	Rychlořezný ocel	Měkký oxid hlinitý (růžový nebo bílý)
Dláta	Rychlořezný ocel	Měkký oxid hlinitý (růžový nebo bílý)
Frézy s upínacím dřikem pro tvarového frézování plochých obrysů	Rychlořezný ocel	Měkký oxid hlinitý (růžový nebo bílý)
Rychlořezný ocel s karbidovou vložkou	Řezné břity z karbidu	Karborund (zelený)
Otočné nože sekačky	Nekalená ocel	Oxid hlinitý (šedý)
Nůžky a ruční nůžky na plechů	Tvrdá ocel (ale tvrdost není měřena vzorovým pilníkem)	Oxid hlinitý (růžový nebo bílý)

ÚDRŽBA A OPRAVY



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



Práce, které nejsou popsány v tomto návodu, svěřte autorizovanému servisu. Používejte pouze originální díly.

Pravidelně provádějte níže uvedené údržbové a opravné práce. Tím zajistíte dlouhodobou a spolehlivou funkčnost zařízení.

- Před každým použitím zařízení zkontrolujte, zda nevykazuje viditelné vady, jako jsou uvolněné, opotřebované nebo poškozené součásti. Zkontrolujte správné utažení šroubu zajišťujícího brusný kotouč.
- Zkontrolujte kryty a ochranná zařízení, zda nejsou poškozená a správně upevněná. V případě potřeby je vyměňte.
- Udržujte ventilační otvory v čistotě. K tomu použijte vlhký hadřík nebo kartáč. Zařízení nesmíte postříkovat vodou ani ponořovat do vody.
- Nepoužívejte čisticí prostředky ani rozpouštědla. Mohlo by dojít k nevratnému poškození zařízení. Chemické látky mohou napadnout plastové části zařízení.
- Po každém použití pečlivě vyčistěte kryt kotouče. Otřete jej hadříkem navlhčeným mýdlem nebo nastříkejte sprejem na údržbu plastových/skleněných povrchů.
- Brusné kotouče skladujte na suchém místě, které není přístupné dětem.

SERVIS

Opravy elektrického nářadí by měly provádět pouze kvalifikovaní pracovníci s použitím originálních náhradních dílů. Tím je zajištěna bezpečnost používání 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

SKLADOVÁNÍ

Elektrické nářadí a jeho příslušenství je třeba skladovat na suchém a čistém místě, mimo dosah hořlavých kapalin. Elektrické nářadí je třeba skladovat s demontovanými nástroji. Děti by neměly mít k zařízení přístup.

ZÁRUKA

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

Záruka je uznána pouze v případě, že je výrobek dodán do prodejního místa v kompletním stavu, nerozebraný, spolu s dokladem o koupi a správně vyplněnou záruční kartou.

VÝJIMKY Z VÝROBNÍ ZÁRUKY

Vyskytují se, pokud zařízení vykazuje poškození v důsledku přirozeného opotřebení nebo nesprávného zacházení s vybavením (např. přetížení, vyvíjení přílišného tlaku – zejména praskliny nebo zlomeniny plastových dílů a jiná mechanická poškození a vady vzniklé v důsledku těchto poškození).

Stejně tak v následujících případech:

- Zjistí se pokusy o vlastní opravy.
- Zařízení bylo během záruční doby upravováno nebo opravováno neoprávněnými osobami.
- Nástroj byl použit v průmyslu nebo řemesle (nástroj byl vyroben pro kutily a není určen pro výrobní činnost).

Záruka se nevztahuje na takové části nástroje, které mohou být poškozeny v důsledku přirozeného opotřebení nebo přetížení (např. brusné kotouče, držáky a svorky, kabely, části krytu a všechny krycí prvky).

LIKVIDACE OJETÝCH ZAŘÍZENÍ



Po skončení životnosti nesmí být tento výrobek vyhozen do běžného komunálního odpadu, ale musí být odevzdán do sběrného dvora a recyklačního centra pro elektrická a elektronická zařízení. Na to upozorňuje symbol umístěný na výrobku, v návodu k použití nebo na obalu. Díky opětovnému použití, využití materiálů nebo jiným formám využití použitých zařízení významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí.

Pouze pro země EU:

V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU je třeba nepoužitelné elektrické nářadí a v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/ES poškozené nebo opotřebované akumulátory/baterie sbírat odděleně a předat k recyklaci v souladu s pravidly ochrany životního prostředí.

Výrobce je registrován pod číslem BDO: 000063719

Každý obchod je povinen bezplatně přijmout staré zařízení, pokud v něm zakoupíme nové zařízení stejného druhu a se stejnou funkcí. Použité zařízení můžete nechat v obchodě, kde jste zakoupili nové zařízení.

Obchody s prodejní plochou pro zařízení určené pro domácnosti o rozloze min. 400 m², jsou povinny bezplatně přijmout v této jednotce nebo v její bezprostřední blízkosti použitý spotřebič z domácnosti, jehož žádný z vnějších rozměrů nepřesahuje 25 cm, bez nutnosti zakoupit nový spotřebič pro domácnost. Malý použitý spotřebič lze odevzdat ve velkém obchodě bez nutnosti nákupu nového.

Distributor, který dodává kupujícímu zařízení určené pro domácnosti, je povinen bezplatně odebrat použitý zařízení pocházející z domácností **v místě dodání tohoto zařízení**, pokud je použité zařízení stejného druhu a plnilo stejné funkce jako dodané zařízení. V případě objednávky přes oficiální webové stránky výrobce stačí nás o tom informovat zadáním komentáře do pole **Poznámky k objednávce**. Tímto způsobem můžete odevzdat použitý elektrický a elektronický zařízení v místě dodání.

Starý přístroj můžete také odevzdat ve sběrném místě.

Více informací o sběrných místech pro použitá zařízení najdete na stránkách:

<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