

PM0916

NÁVOD K POUŽITÍ



POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

UMÍSTĚTE FOTOGRAFII SEM

BENCH GRINDER

PM-SS-1850M-SM





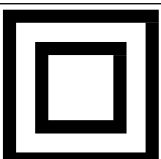


PŮVODNÍ POKYNY

Obsah

VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY	3
ÚČEL ZAŘÍZENÍ	4
BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA.....	4
OBECNÉ ÚVAHY	5
<i>Pokud jde o emise vibrací</i>	<i>5</i>
<i>Pokud jde o hladinu hluku</i>	<i>5</i>
<i>Pokud jde o elektrickou bezpečnost.....</i>	<i>5</i>
<i>Pokud jde o pozici</i>	<i>6</i>
<i>Pokud jde o osobní bezpečnost.....</i>	<i>6</i>
<i>Pokud jde o správné zacházení.....</i>	<i>7</i>
<i>Pokud jde o používání zařízení.....</i>	<i>8</i>
<i>Pokud jde o bezpečnost brusek</i>	<i>8</i>
<i>Pokud jde o bezpečnost při broušení</i>	<i>9</i>
<i>Další rizika.....</i>	<i>9</i>
TECHNICKÉ SPECIFIKACE	10
POPIS ZAŘÍZENÍ	11
PŘEDBĚŽNÉ ČINNOSTI	11
MONTÁŽ.....	12
<i>Sestava krytu</i>	<i>12</i>
<i>Montáž brusky na stůl</i>	<i>12</i>
<i>Výměna brusného kotouče</i>	<i>13</i>
<i>Výměna brusného kotouče (za mokra).....</i>	<i>14</i>
SERVIS	14
<i>Spuštění a zastavení zařízení</i>	<i>14</i>
<i>Pokyny pro práci</i>	<i>15</i>
<i>Obtahování brusného kotouče</i>	<i>15</i>
<i>Odsávání prachu/vysávání</i>	<i>15</i>
DALŠÍ INFORMACE.....	16
<i>Zrnitost 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 ze záruky výrobce.....</i>	<i>19</i>
LIKVIDACE POUŽITÉHO ZAŘÍZENÍ	20
ÚDAJE VÝROBCE	20
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....	21

VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY

	<p>UPOZORNĚNÍ: Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte návod k použití a bezpečnostní doporučení. Pokyny si uschovejte.</p>
	<p>POZNÁMKA: Je nutné používat ochranná sluchátka.</p>
	<p>POZNÁMKA: Měly by se používat ochranné brýle.</p>
	<p>POZNÁMKA: Doporučuje se používat protiprachovou masku.</p>
	<p>POZOR: Používejte ochranné rukavice.</p>
	<p>POZOR: Při zapnutém elektrickém nářadí dodržujte bezpečnou vzdálenost mezi rukou a brusným kotoučem. Kontakt s brusným kotoučem může způsobit zranění.</p>
	<p>Třída ochrany II</p>
	<p>ZNAČKA REDIGOVANÉHO KONTEJNERU: Příkaz k oddělenému sběru použitého zařízení a zákaz jeho likvidace společně s ostatním odpadem. Viz část "ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍHO ZAŘÍZENÍ". chybný údaj: Nelze nalézt zdroj odkazu. chybný údaj: Nelze nalézt zdroj odkazu."</p>

Příručka obsahuje základní informace týkající se výrobku, avšak vzhledem k neustálému zdokonalování našich zařízení se údaje v příručce mohou lišit od skutečných údajů. Uvědomte si prosím případné rozdíly, které se mohou vyskytnout.

ÚČEL ZAŘÍZENÍ

Tento elektrický nástroj je určen k broušení pracovních nástrojů a odstraňování otřepů z kovu. Elektrický nástroj lze používat pouze po krátkou dobu (max. 30 min.).



MLÝNEK NEPOUŽÍVEJTE ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých kapalin či plynů.

VŽDY jej uchovávejte mimo dosah dětí. Nezkušené osoby mohou používat elektrické nářadí pouze pod dohledem.

Tento výrobek je zakázáno používat dětem a osobám se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi. Totéž platí pro nezkušené osoby, pokud nejsou pod dohledem odborníka odpovědného za bezpečnost. Dohlížejte na děti, aby si s tímto elektrickým nářadím nehrály.

Přístroj je určen pro domácí použití. Není určena pro trvalé komerční použití. Spotřebič je určen pro použití dospělými osobami. Jakékoli jiné použití, než je popsáno v tomto návodu, není zamýšleným použitím spotřebiče. Za škody nebo zranění způsobené nesprávným používáním nebo úpravami přístroje odpovídá uživatel/majitel, nikoliv výrobce.

Upozornění: V zájmu vlastní bezpečnosti si před použitím přístroje přečtěte tento návod a obecné bezpečnostní pokyny. Všechny elektricky fungující součásti by měly být v souladu s tímto návodem. Výrobce si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění výrobek upravit, aby vyhovoval zákonům, normám, směrnícím nebo z konstrukčních či obchodních důvodů.

Opravy a údržbu spotřebiče smí provádět pouze autorizované středisko služby.



Z bezpečnostních důvodů nesmí přístroj používat děti a mladiství do 18 let nebo osoby pod vlivem alkoholu, léků nebo jiných drog.

Pokud nejste s tímto návodem k obsluze seznámeni, přečtěte si jej pozorně před prvním použitím spotřebiče.

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

Tento odstavec se zabývá základními bezpečnostními pravidly při práci s mlýnkou na maso

Před zahájením práce si pečlivě přečtěte návod k obsluze elektrické výložníkové brusky (dále jen pila). Ušchovejte jej pro budoucí použití. Výrobce nenes odpovědnost za případné škody způsobené nedodržením tohoto návodu.

Největší nebezpečí hrozí při provádění následujících zakázaných činností:

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

- b) Používání mlýnku pod vlivem alkoholu, léků nebo jiných omamných látek.
- c) Používání brusky k jiným účelům, než je popsáno v návodu k obsluze; práce v době, kdy se na brusce nacházejí jiné osoby.
Zejména pokud se v blízkosti nacházejí děti nebo zvířata.
- d) Používání brusky osobami, které nejsou seznámeny s návodem k obsluze.
- e) Používání brusky s poškozenými kameny nebo karbidem.

Další bezpečnostní pokyny

Při upínání pracovních nástrojů na přírubovou podložku musí upínací otvor přesně zapadat do podložky. Pokud tomu tak není, může se nástroj začít excentricky otáčet a silně vibrovat, což hrozí ztrátou kontroly nad bruskou.

OBEČNÉ PŘIPOMÍNKY

POKUD JDE O EMISE VIBRACÍ

Hodnota emisí vibrací se může během používání nářadí měnit v závislosti na prováděné práci. Opatření na ochranu uživatele by měla vycházet z podílu doby, po kterou je nářadí v provozu (zvažte celý pracovní cyklus, včetně doby, kdy je stroj v chodu naprázdno).

POKUD JDE O HLADINU HLUKU

Hladina hluku, kterou pila vydává při všech rychlostech, je nižší než přípustná hladina stanovená polskými předpisy, a proto představuje bezpečnou hladinu hluku. Uvedená hodnota emisí vibrací byla měřena podle standardizovaných postupů a může se lišit v závislosti na způsobu používání elektrického nářadí. Ve výjimečných případech může uvedenou hodnotu překročit. Upozorňujeme, že vystavení hluku může způsobit ztrátu nebo poškození sluchu.

POKUD JDE O ELEKTRICKOU BEZPEČNOST

- a) Zástrčky elektrického nářadí musí pasovat do zásuvek. Zástrčku nikdy nijak neupravujte. Nepoužívejte žádné prodlužovací šňůry k elektrickému nářadí, které má kabel s ochranným vodičem.
 - Žádné úpravy zástrček a zásuvek snižují riziko úrazu elektrickým proudem.Elektrická zařízení.
- b) Nedotýkejte se uzemněných nebo zkratovaných povrchů, jako jsou potrubí, topná tělesa, radiátory ústředního topení a chladničky.
 - Pokud se dotknete u z e m n ě n ý c h nebo zkratovaných částí, zvyšuje se riziko úrazu elektrickým proudem.
- c) Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhku.
 - Pokud se do elektrického nářadí dostane voda, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.Elektrická zařízení.
- d) Nenamáhejte přípojovací kabely. Nikdy nepoužívejte přípojný kabel k přenášení, tahání elektrického nářadí nebo vytahování zástrčky ze zásuvky. Přípojovací kabel udržujte mimo dosah zdrojů tepla, olejů, ostrých hran nebo pohyblivých částí.

- Poškozené nebo zamotané propojovací kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem. Elektrická zařízení.
- e) Pokud je elektrické nářadí používáno venku, měly by být přívodní kabely prodlouženy prodlužovacími kabely určenými 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 jako ochrana před napájecím napětím by měla být zajištěna proudovými chrániči (RCD).
 - Použití proudových chráničů snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

POKUD JDE O POZICI

- a) Pracoviště by mělo být udržováno v čistotě. Je třeba dbát na to, aby bylo dobře osvětleno.
 - Nedostatečné osvětlení nebo nepořádek na pracovišti mohou být příčinou nehod.
- b) Nepoužívejte přístroj ve výbušném prostředí nebo v blízkosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu.
 - Při používání elektrického nářadí vznikají jiskry, které mohou zapálit hořlavé látky.
- c) Zabraňte dětem a okolostojícím osobám v přístupu do míst, kde se používá elektrické nářadí.
 - Rozptýlení pozornosti uživatele při práci s nářadím může vést ke ztrátě kontroly nad nářadím a způsobit zranění.

POKUD JDE O OSOBNÍ BEZPEČNOST

- a) Buďte předvídaví, sledujte, co děláte, a při používání elektrického nářadí používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků.
 - Chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může způsobit vážné zranění.
- b) Používejte ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranné brýle.
 - Používání ochranných pomůcek, jako je protiprachová maska, protiskluzová obuv, přilba nebo chrániče sluchu, za vhodných podmínek snižuje riziko zranění.
- c) Vyhněte se neúmyslnému spuštění. Před připojením ke zdroji napájení a/nebo před připojením akumulátoru a před zvednutím nebo přemístěním nářadí se ujistěte, že je vypínač elektrického nářadí v poloze vypnuto.
 - Přenášení elektrického nářadí s prstem na spínači nebo připojení elektrického nářadí k síti se zapnutým spínačem může způsobit nehodu.
- d) Před spuštěním elektrického nářadí vyjměte všechny klíče.
 - Ponechání klíče v rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění osob.
- e) Při práci se strojem je třeba se vyvarovat nepřírodných poloh. Poloha obsluhy stroje při práci by měla být stabilní a vyvážená.
 - Správná pracovní poloha zajišťuje lepší ovládání elektrického nářadí při předvídané situaci.

- f) Vhodně se oblečte. Nenoste volné oblečení ani šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte mimo dosah pohyblivých částí.
 - Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými částmi.
- g) Pokud je zařízení navrženo pro připojení externího odsávání a sběrače prachu, zajistěte jejich správné připojení a používání.
 - Použití pohlcovačů prachu může snížit nebezpečí související s prachem.

POKUD JDE O SPRÁVNÉ ZACHÁZENÍ

- a) Nezapínejte stroj, pokud se nebude používat. Dbejte na to, aby po práci nebo při výměně pracovních nástrojů nedošlo k náhodnému stisknutí vypínače.
 - Náhodné zapnutí přístroje může způsobit nehodu.
- b) Spotřebič nepřetěžujte. V případě potřeby použijte jiný přístroj s vyšším výkonem. Používejte pouze nepoškozené spotřebiče, zejména ty s funkčním vypínačem, jehož porucha může způsobit nekontrolovatelné spuštění spotřebiče.
 - Náhodné zapnutí přístroje může způsobit nehodu.
- c) Spotřebič pravidelně čistěte a kontrolujte jeho technický stav. Před použitím spotřebiče zkontrolujte, zda pohyblivé části fungují bez zasekávání a nejsou zablokované.
 - Používání vadného zařízení může vést k nebezpečným situacím pro uživatele. zdraví.
- d) V případě potřeby spotřebič zkontrolujte, nechte vadné díly opravit, nejlépe u odborníka. autorizovaný servis.
 - Vlastní oprava spotřebiče může vést k nebezpečným situacím.
- e) Před seřizováním náradí, výměnou pracovních nástrojů nebo v případě, že náradí již nepoužíváte, odpojte jej od elektrické zásuvky.
 - Toto opatření zabraňuje nechtěnému zapnutí elektrického náradí.
- f) Při přemísťování elektrického náradí je třeba především odpojit zástrčku od elektrické zásuvky. Rukojeť náradí slouží k přenášení.
 - Nepřenášejte přístroj držením napájecího kabelu.
- g) V případě poruchy spotřebiče okamžitě vypněte elektrické náradí a vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Poté zkontrolujte příčinu poruchy a v případě potřeby odevzdejte přístroj do autorizovaného servisního střediska.
 - Samostatná oprava elektrického náradí může vést k jeho poškození nebo k jeho poškození. nebezpečné situace.
- h) Fenomén vyřazování:
 - Jedná se o náhlou, nekontrolovanou reakci stroje na zaseknutí nebo zablokování pracovního nástroje. Zaseknutí nebo zablokování vede k náhlému zastavení rotujícího nástroje, což má za následek prudké trhnutí zařízení.
 - Fenomén zpětného rázu je důsledkem nesprávného nebo chybného používání přístroje a nedodržení bezpečnostních postupů uvedených v návodu k obsluze přístroje.
 - Metody prevence vyřazování:
 - Zařízení by mělo být drženo pevně a bezpečně a poloha rukou a těla by měla zabránit výskytu zpětného rázu, nebo jej zmírnit, pokud k němu dojde,
 - Udržujte ruce mimo dosah rotujících pracovních nástrojů.

- i) Aby se předešlo nebezpečným situacím, mělo by se elektrické nářadí přepravovat v takovém stavu. originální balení.

POKUD JDE O POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

- a) Při práci v blízkosti elektrických rozvodů ukrytých v konstrukčních prvcích hrozí, že pracovní nástroj může neviditelné rozvody poškodit. Proto držte elektrické nářadí pouze za izolované plochy rukojetí.
- V takových situacích je třeba použít komerčně dostupné lokalizační senzory pro skryté vedení.
 - Kontakt s elektroinstalací elektrického systému může mít za následek přenos napětí na díly kovové elektrické nářadí, které by mohlo způsobit úraz elektrickým proudem.
- b) Při práci v blízkosti vodovodního potrubí ukrytého ve stavebních prvcích hrozí, že pracovní nástroj poškodí neviditelné potrubí, což může mít za následek škody způsobené zaplavením objektu.
- V takových situacích by se měly používat komerčně dostupné lokalizační senzory pro skryté kabely nebo potrubí.
- c) Pokud dojde k zablokování pracovního nástroje, stroj okamžitě vypněte.
- Při zablokování nástroje vzniká zpětný ráz, který vede k prudkému trhnutí zařízení a další nekontrolované reakci.
- d) - K zablokování nástroje dochází, když je používaný stroj přetížen, nebo když je nástroj přetížený. se deformuje, např. ohýbá.
- e) Obrobek by měl být upnut tak, aby se během práce nemohl náhodně posunout. Malé obrobky lze upnout do různých typů držáků, např. do svěráku.
- Pevné upevnění obrobku minimalizuje riziko vzniku situace. nebezpečné.

POKUD JDE O BEZPEČNOST BRUSEK

PŘÍČINY VÝMĚTŮ A JAK SE JIM VYHNOUT

Zpětný ráz je prudká reakce na zaseknutí nebo zaseknutí brusného kotouče, brusného talíře, drátěného kartáče nebo jiného pracovního nástroje. V tomto případě stroj nekontrolovaně pruží zpět ve směru opačném, než je síla působící na obrobek. Tento směr závisí na směru otáčení kotouče, který se přitom může rozlomit.

Obecně je zpětný ráz důsledkem nesprávného používání a/nebo špatného zacházení s bruskou a lze mu čelit přijetím příslušných opatření uvedených níže.

- a) Držte brusku pevně oběma rukama a udržujte rovnováhu paží tak, abyste mohli kdykoli odolat síle zpětného rázu. Vždy používejte boční rukojeť (je-li k dispozici), abyste měli brusku při spuštění plně pod kontrolou. Se správnými bezpečnostními opatřeními lze brusku snadno ovládat a vyhnout se nebezpečným situacím.
- b) Obzvláště opatrní buďte při práci v rozích, na ostrých hranách apod. Dbejte na to, aby pracovní nástroj do ničeho nenarážel a neodskakoval. Rohy, ostré hrany nebo výstupky mohou způsobit, že rotující pracovní nástroj odskočí a vy ztratíte kontrolu nad bruskou.

- c) Nikdy nepřipevňujte pilové kotouče na dřevo nebo jiné ozubené kotouče. Takové kotouče jsou častou příčinou zpětného rázu a ztráty kontroly nad bruskou.
- d) Vždy pohybujte pracovním nástrojem ve stejném směru, v jakém vystupuje řezná hrana z materiálu (tj. ve směru, v jakém jsou vymršťovány jiskry a drobký materiálu). Pokud budete pohybovat nástrojem v nesprávném směru, může dojít k vyskočení řezné hrany z materiálu a k vymrštění elektrického nástroje v tomto směru.

POKUD JDE O BEZPEČNOST PŘI BROUŠENÍ

- a) Používejte pouze brusné kotouče speciálně určené pro toto elektrické nářadí a příslušné ochranné kryty. Kotouče, které nejsou určeny pro tuto brusku, nemusí být dostatečně chráněny a jsou nebezpečné.
- b) Pro kola s kuželovým a válcovým závitem používejte pouze přímé offsetové stopky správné velikosti a délky v bezvadném stavu. Riziko zlomení funkční, nepoškozené stopky je minimální.
- c) Nedržte ruce v rovině rotujícího řezného kotouče. Pokud se kotouč vychýlí v materiálu, může dojít k zpětnému rázu elektrického nářadí přímo proti vám.
- d) Podpěrné desky nebo velké obrobky snižují riziko zpětného rázu v důsledku zaseknutí řezného kotouče. Velké obrobky se mohou ohýbat pod vlastní vahou. Měly by být podepřeny na obou stranách kotouče a také v blízkosti řezné linie.

DALŠÍ RIZIKA

I když je elektrické nářadí používáno v souladu s návodem, vždy hrozí nebezpečí. V závislosti na konstrukci a provedení elektrického nářadí mohou vzniknout následující rizika:

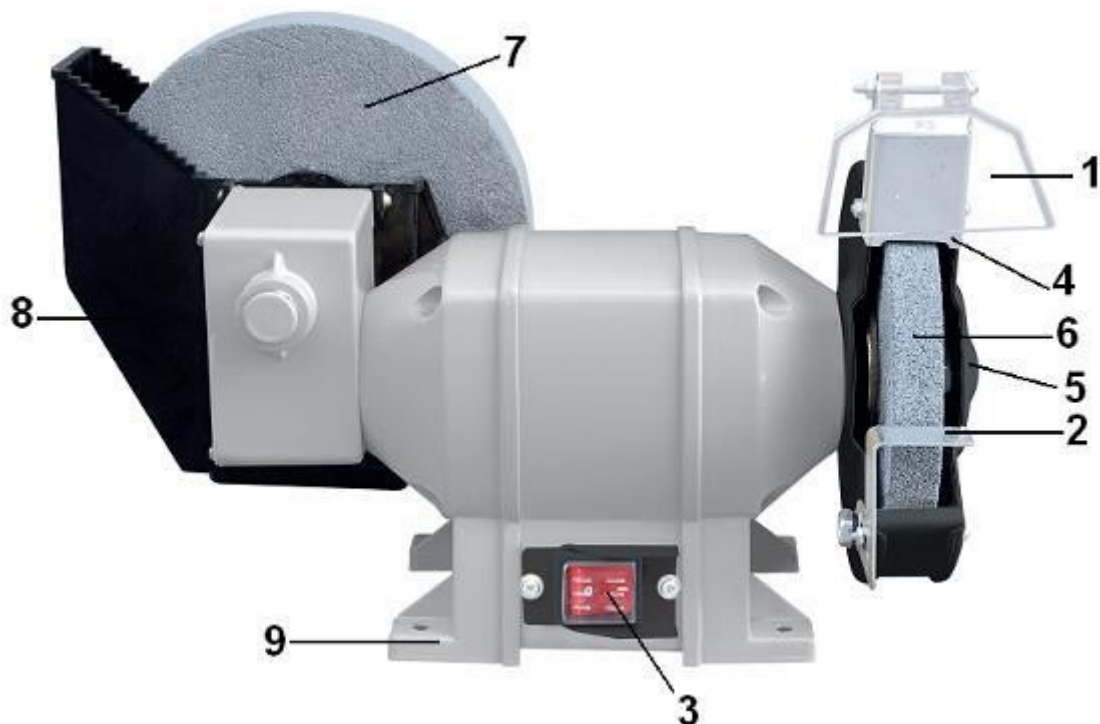
- Poškození plic, pokud se nepoužívá vhodná protiprachová maska.
- Poškození sluchu, pokud se nepoužívají vhodné chrániče sluchu.
- Negativní zdravotní účinky v důsledku vibrací paží a rukou, pokud je stroj používán po dlouhou dobu nebo nesprávným způsobem a bez údržby.

POZOR. Během provozu generuje elektrické zařízení elektromagnetické pole, které může za určitých okolností narušit funkčnost aktivních nebo pasivních lékařských implantátů. Aby se snížilo riziko vážného nebo smrtelného zranění, doporučujeme osobám s lékařskými implantáty, aby se před zahájením provozu přístroje poradily se svým lékařem a výrobcem svého lékařského implantátu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	PM-SS-1850M
Napájení	230 V / 50 Hz
Maximální výkon	1800 W
Maximální rychlost	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)
Hladina 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	? kg

POPIS ZAŘÍZENÍ



Ne.	Část	Ne.	Část
1	Jiskrový štít (průhledný)	6	Brusný kotouč
2	Držák obrobku pro kotouč broušení	7	Brusný kotouč (na moři)
3	Vypínač	8	Nádrž na vodu
4	Jiskrový štít (kovový)	9	Základna brusky
5	Štít		

PŘEDBĚŽNÉ ČINNOSTI

- Otevřete obal a vytáhněte zařízení.
- Odstraňte ochrannou fólii a přepravní ochranu (pokud existuje).
- Zkontrolujte, zda jsou součástí balení demontážní díly a klíče.
- Zkontrolujte, zda spotřebič a zařízení nebyly během přepravy poškozeny.
- Obal si ponechte.

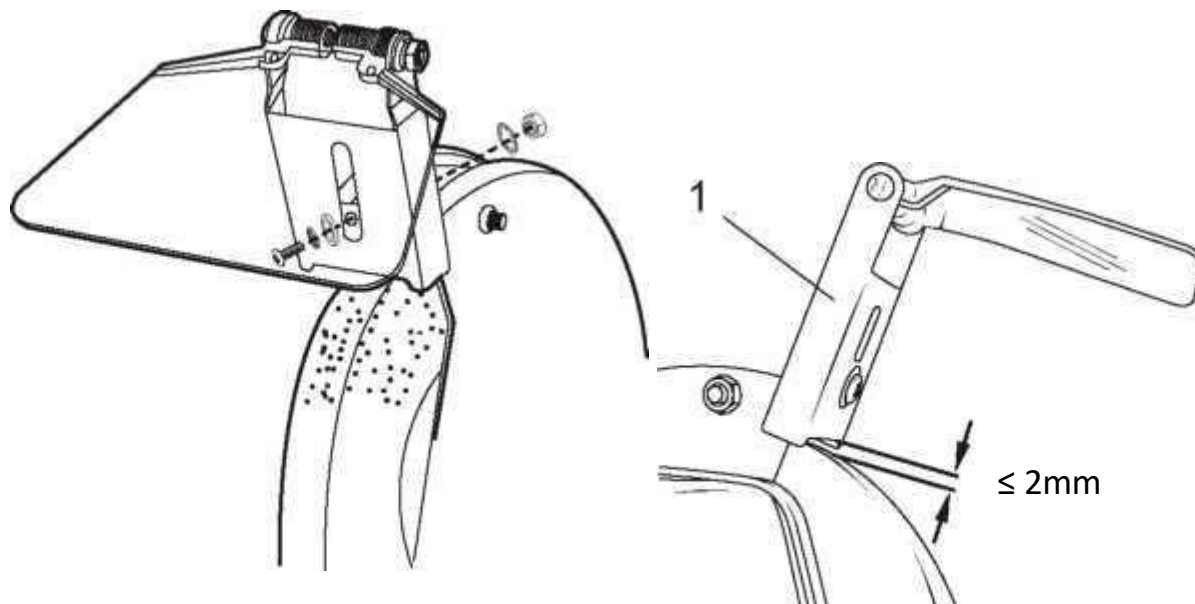
UPOZORNĚNÍ: Příklad ani obal nejsou určeny na hraní! Uchovávejte mimo dosah dětí, hrozí nebezpečí spolknutí nebo udušení.

MONTAGE

SESTAVA KRYTU



VAROVÁNÍ: Abyste snížili riziko poranění, vypněte elektrické nářadí a odpojte kabel ze síťové zásuvky před připojením nebo odpojením příslušenství nebo před prováděním úprav či oprav. Ujistěte se, že je vypínač vypnutý. Náhodné spuštění stroje může vést k úrazu.

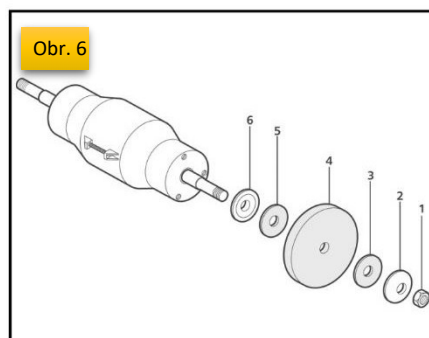
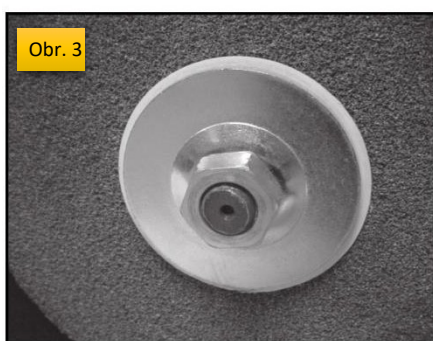
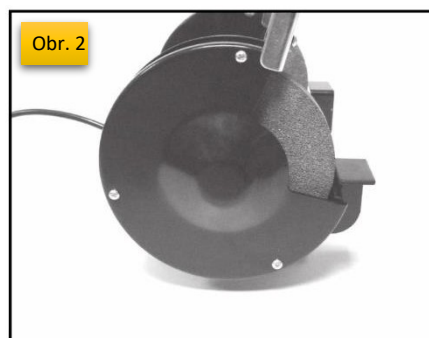
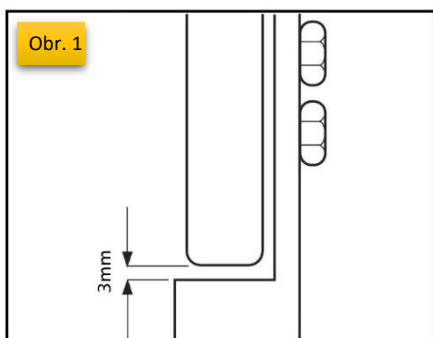


Průhledný štít namontujte společně s ochranným štítem proti jiskrám pomocí dodaného šroubu, podložek a matice. Dbejte na to, aby byl štít vysunutý alespoň 2 mm od kotouče.

MONTÁŽ BRUSKY NA STŮL

Brusku lze upevnit pomocí šroubů nebo matic a šroubů. Na základně brusky najdete upevňovací otvory. Délka šroubů nebo vrutů závisí na tloušťce stolu. U ocelového stolu je nejlepší připevnit brusku na desku a poté desku ke stolu, čímž se výrazně minimalizují vibrace.

VÝMĚNA BRUSNÉHO KOTOUČE



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

Vyšroubováním 3 nosných šroubů a matic (obr. 2) sejměte ochranný kryt disku. Odstraňte boční kryt, abyste získali přístup k brusnému kotouči a upevňovací matici (obr. 3). Druhý kotouč pevně přidržte; obvykle stačí pouhý tlak rukou. Odšroubujte a sejměte pojistnou matici (obr. 4) a pomocí klíče vhodné velikosti sejměte vnější přírubu. Vyjměte brusný kotouč a vnitřní přírubu (obr. 5).

Zkontrolujte a případně vyměňte obě papírové podložky. Zkontrolujte, zda jsou obě příruby čisté, a odstraňte zbytky podložek.

Vyčistěte hřídel motoru a zkontrolujte, zda jsou závity čisté.

Obrázek 6 ukazuje správné zarovnání a pořadí dílů.

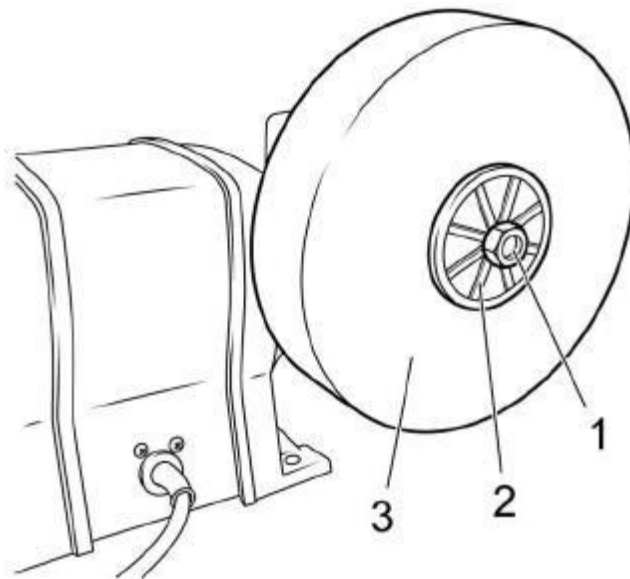
1. Pojistná matice
2. Vnější příruba
3. Vnější papírová podložka
4. Brusný kotouč
5. Vnitřní papírová podložka
6. Vnitřní příruba

Nasadte náhradní brusný kotouč (k dispozici v servisu 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, jedná se o levý závit. Pro odšroubování otáčejte ve směru hodinových ručiček. Pokud je kotouč namontován na pravé straně brusky, bude se jednat o pravý závit. Chcete-li jej vyšroubovat, otočte proti směru hodinových ručiček.



Upozornění. Při práci v průmyslovém prostředí smí brusný kotouč a brusný pás namontovat pouze kvalifikovaný technik. Náhradní kotouče jsou k dispozici i od jiných značek.

VÝMĚNA BRUSNÉHO KOTOUČE (ZA MOKRA)



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

na vodu z krytu

Povolte matici (1) a stáhněte ji pomocí stahovacího límce.

Nyní vytáhněte kotouč (3) z trnu, zadní upínací límeček zůstane na hřídeli motoru.

Kovové části lehce namažte, abyste zabránili korozi.

Poté nasadte nový kotouč, upínací límeček a našroubujte matici na závit dřívku.

SERVIS

SPUŠTĚNÍ A ZASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ

Před připojením přístroje k napájení ručně otočte voličem a zkontrolujte, zda není zablokovaný.

Připojte napájecí zdroj a nastavte přepínač do polohy "zapnuto" (ON) (1).

Chcete-li přístroj vypnout, nastavte přepínač do polohy "OFF" (0).



Po vypnutí stroje se brusný kotouč ještě nějakou dobu otáčí.



Spotřebič není určen pro nepřetržitý provoz. Po 30 minutách provozu je nutné spotřebič vypnout a nechat motor vychladnout.

PRACOVNÍ POKYNY

Noste pracovní zástěru. Dbejte na to, abyste nikoho nevystavili nebezpečí jisker vznikajících při obrábění. Odstraňte všechny hořlavé materiály v okolí. Při obrábění kovů vznikají jiskry.

Nedávejte ruce pod rotující brusný kotouč, pokud je elektrické nářadí v provozu. To může způsobit vážné zranění.

Obráběný materiál musí být přiložen k zapnutému elektrickému nářadí. Nevypínejte elektrické nářadí, dokud není obrobek zvednut. Obrobek se může prudce pohnout. Pro obrábění obrobků z tvrdokovu používejte brusné kotouče s povlakem C (příslušenství).

Obrobek, který chcete opracovat, položte na pracovní desku a lehce přitlačte na brusný kotouč. Pro dosažení optimální kvality broušení je třeba broušeným obrobkem jemně pohybovat dopředu a dozadu. Tím zajistíte rovnoměrné opotřebení brusného kotouče.

Obrobek by se měl čas od času ochladit navlhčením vodou.

OBTÁHOVÁNÍ BRUSNÉHO KOTOUČE

Během broušení může povrch brusného kotouče zesklivatět nebo se zanášet kovovými částicemi a ztrácet svůj tvar. Obroušením brusného kotouče se otevře struktura zrn, zlepší se broušení a obnoví se původní tvar kotouče.

Obrušování brusného kotouče se provádí pomocí obtahovací tyče, obtahovacího kotouče nebo diamantového obtahovacího nože. Všechny tyto nástroje lze zakoupit v železářství. Pravidelné obtahování brusného kotouče umožní lepší broušení a sníží vibrace.

Doporučujeme pořídit si technické publikace o broušení, které poskytují více informací o obtahování brusného kotouče.

ODSÁVÁNÍ PRACHU/VYSÁVÁNÍ

Prach z některých materiálů, např. nátěrových hmot s obsahem olova, některých druhů dřeva, minerálů nebo některých druhů kovů, může být zdraví nebezpečný. Přímý fyzický kontakt s prachem nebo jeho vniknutí do plic může obsluze nebo osobám v okolí způsobit alergické reakce a/nebo onemocnění dýchacích cest. Některé druhy prachu, např. dubový nebo bukový, jsou považovány za karcinogenní, zejména v kombinaci s látkami na ošetření dřeva (chromany, prostředky na ochranu dřeva). S materiály obsahujícími azbest smí manipulovat pouze náležitě vyškolený personál. - Zajistěte, aby bylo pracoviště vždy dobře větrané.

- Doporučuje se nosit protiprachovou masku s absorbérem třídy P2.

Musíte dodržovat platné vnitrostátní předpisy, kterými se řídí manipulace s ošetřovanými materiály.

Zabraňte hromadění prachu v pracovním prostoru. Prach se může snadno vznítit.

DALŠÍ INFORMACE

ZRNITOST BRUSNÝCH KOTOUČŮ

Tabulka 1 - čtyři hlavní kategorie brusných zrn.

THICK	PRŮMĚRNÉ	SMALL	VELMI MALÝ
12	30	70	150
14	36	80	180
16	46	90	220
20	60	100	240
24		120	

TYPY POJIV

Existuje pět hlavních typů spojů, tj.: keramické (vitřifikované), z fenolové pryskyřice, pryže, šelaku a kovu. Brusná zrna mohou být spojena tak, že jejich částice jsou blízko sebe nebo s mezerami mezi jednotlivými zrny. Vazba spojuje jednotlivá zrna. Mezery mezi zrny určují hustotu kotouče - velké mezery u otevřených kotoučů a menší mezery u uzavřených nebo hustých kotoučů. 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.

TVRDOST BRUSNÉHO KOTOUČE

Tvrdość je pevnost vazby brusných zrn. Popisuje se abecedně, vzestupně podle tvrdosti - písmena A až D označují velmi měkké kotouče a písmena V až Z velmi tvrdé kotouče. Písmeno K na obrázku níže označuje měkký nebo středně tvrdý kotouč.

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

9A	46	K	5	V	22
Typ obilí abrazivní	Velikost zrna	Tvrdość	Hustota	Typ pojiva	Symbol výrobce

Výše uvedené číslo je příkladem popisu brusného kotouče. 9A znamená, že brusná zrnitost je vyrobena z oxidu hlinitého, 46 znamená střední zrnitost, K znamená měkký kotouč, 5 znamená hustý kotouč, V znamená sklovitý spoj a 22 je symbol výrobce. Kotouče, kterými jsou vybaveny stolní brusky, jsou obvykle označeny písmenem "N", což znamená, že jsou tvrdé. Karbidové nástroje, nože, nůžky nebo rychlořezné nástroje (stopkové frézy pro tvarované ploché kontury, nože pro soustružení dřeva) by se takovým kotoučem neměly brousit. Standardní kotouč karbid nenaostří. Jakýkoli pokus způsobí zahřátí kotouče a jeho zeskelnatění. Tvrdé kotouče také spálí stopkové frézy pro tvarové frézování plochých rysů nebo jiné vysokorychlostní nástroje. Přehřátí nástrojů zničí jejich tvrdost a učiní je nevhodnými pro práci. Měkké kotouče se při broušení opotřebovávají. Během broušení se odebrává malé množství materiálu a kotouč pomalu uvolňuje zrna, čímž se objevují nové řezné hrany. Tím se zabrání přehřátí nástroje a dosáhne se lepších výsledků broušení.

Tabulka 2 - tvrdost kotoučů a jejich použití.

Tvrdość disku	Použití štítu pro daný tvrdost	Popis tvrdosti
A, B, C, D	Nepoužívá se příliš často	Velmi měkké
E, I, F, J, G, K, H, L	Používá se k ostření nástrojů z rychlořezné oceli, např. stopkových fréz pro tvarování obrysů plochých vrtáků. a vázací nože.	Měkké až středně měkké
M, Q, N, R, O, S, P, T	Používá se k hrubému broušení měkké materiály	Středně těžké až těžké
U	Používá se pro obvazové tyče brusné kotouče	Hard
V, Y, W, Z, X	Nepoužívá se příliš často	Velmi těžké

Tabulka 3 - výběr správného disku pro konkrétní úkol.

Typ nástroje	Materiál nástroje	Doporučený typ disku
Vrtací korunky	Rychlořezná ocel	Oxid hlinitý (šedý)
Jádrové frézy pro pérové vrtáky	Rychlořezná ocel	Oxid hlinitý (šedý)
Jádrové frézy pro vrtáky do zdiva	Karbidové břity	Karborundum (zelený)
Soustružnické nožové destičky	Rychlořezná ocel	Měkký oxid hlinitý (růžový nebo bílá)
Dláta	Rychlořezná ocel	Měkký oxid hlinitý (růžový nebo bílá)
Stopkové frézy pro tvarové frézování plochých vzorků	Rychlořezná ocel	Měkký oxid hlinitý (růžový nebo bílý)
Rychlořezná ocel s karbidovým povlakem	Karbidové břity	Karborundum (zelené)
Otáčení žacích nožů	Nekalená ocel	Oxid hlinitý (šedý)
Nůžky a ruční nůžky pro listy	Tvrdá ocel (ale ne tvrdost měřeno s hlavním souborem)	Oxid hlinitý (růžový nebo bílý)

ÚDRŽBA A OPRAVY



Před jakoukoli prací na spotřebiči vytáhněte zástrčku ze zásuvky síťové zásuvky.



Veškeré práce, které nejsou popsány v této příručce, nechte provést v autorizovaném servisu. Používejte pouze originální díly.

Pravidelně provádějte níže uvedenou údržbu a opravy. Tímto způsobem si zajistíte dlouhotrvající a spolehlivý výkon.

- Před použitím stroj vždy zkontrolujte, zda na něm nejsou viditelné závady, jako jsou uvolněné, opotřebované nebo poškozené součásti. Zkontrolujte správné utažení zajišťovacího šroubu brusného kotouče.
- Zkontrolujte kryty a ochranná zařízení, zda nejsou poškozené a správně připevněné. V případě potřeby je vyměňte.
- Udržujte větrací otvory čisté. K tomuto účelu použijte vlhký hadřík nebo kartáč. Přístroj nestříkejte vodou ani jej neponořujte do vody.
- Nepoužívejte čisticí prostředky ani rozpouštědla. Mohli byste tak spotřebič nenávratně poškodit. Chemikálie mohou napadnout plastové části přístroje.
- Po každém použití kryt štítu pečlivě očistěte. Otřete jej hadříkem navlhčeným mýdlem nebo Nastříkejte sprej na ošetření plastových/skleněných povrchů.
- Brusné kotouče skladujte na suchém místě mimo dosah dětí.

SERVIS

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

Adresa:

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

SKLADOVÁNÍ

Elektrické nářadí a jeho příslušenství skladujte na suchém a čistém místě, mimo dosah hořlavých kapalin. Elektrické nářadí by mělo být skladováno s demontovanými nástroji. Děti by neměly mít ke spotřebiči přístup.

ZÁRUKA

Během záruční doby má kupující nárok na bezplatnou opravu z důvodu výrobní vady.

Záruka je uznána pouze v případě, že je výrobek dodán na prodejní místo v kompletním stavu, nesmontovaný, spolu s dokladem o koupi a správně vyplněným záručním listem.

VÝJIMKY ZE ZÁRUKY VÝROBCE

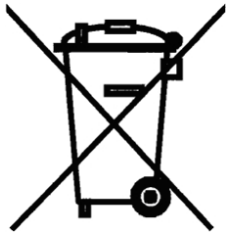
K nim dochází, pokud přístroj vykazuje poškození v důsledku přirozeného opotřebení nebo v důsledku nesprávného zacházení (např. přetěžování, vyvíjení příliš velkého tlaku - zejména praskliny nebo zlomy plastových částí a jiná mechanická poškození a vady vzniklé v důsledku takového poškození).

Stejně jako v následujících případech:

- Pokusy o svévolné opravy budou nalezeny.
- Spotřebič byl během záruční doby upravován nebo opravován neoprávněnými osobami.
- Nástroj byl použit v průmyslu nebo řemesle (nástroj byl vyroben pro kutily a není určen pro komerční práci).

Záruka se nevztahuje na součásti nářadí, které mohou selhat v důsledku přirozeného opotřebení nebo přetížení (např. brusné kotouče, rukojeti a upínače, kabely, součásti krytu a jakékoli maskovací součásti).

LIKVIDACE POUŽITÉHO ZAŘÍZENÍ



Po skončení životnosti nesmí být tento výrobek likvidován prostřednictvím běžného komunálního odpadu, ale musí být odevzdán do sběrného a recyklačního střediska pro elektrická a elektronická zařízení. To je označeno symbolem na výrobku, v návodu k použití nebo na obalu. Opětovným použitím, využitím materiálů nebo jinou formou využití použitého zařízení významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí.

Pouze pro členské státy EU:

V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU musí být nepoužitelné elektrické nářadí a v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/ES poškozené nebo použité baterie/akumulátory sbírány odděleně a předávány k ekologické recyklaci.

Výrobce působí pod registračním číslem BDO: 000063719.

Každý obchod je povinen přijmout staré zařízení zdarma, pokud si u něj zakoupíte nové zařízení stejného typu a funkce. Staré zařízení můžete nechat v prodejně, kde jste si zakoupili nové zařízení.

Obchody s prodejní plochou pro vybavení domácnosti min. 2400 m², jsou povinny v této jednotce nebo v její bezprostřední blízkosti bezplatně přijímat použité vybavení domácnosti, jehož vnější rozměry nepřesahují 25 cm, aniž by musely nakupovat nové vybavení domácnosti. Na velkém trhu je možné ponechat použité vybavení malých rozměrů, aniž by bylo nutné kupovat nové vybavení.

Distributor je povinen při dodávce zařízení pro domácnost odběrateli bezplatně odebrat použité zařízení pro domácnost **v místě dodání tohoto zařízení**, pokud je použité zařízení stejného typu a plnilo stejnou funkci jako dodané zařízení. Pokud objednávejte prostřednictvím oficiálních webových stránek výrobce, stačí nás o tom informovat uvedením svých připomínek do pole **Komentář v objednávce**. **Takto můžete odevzdat vyřazené elektrické a elektronické zařízení v místě dodání.**

Případně můžete staré zařízení odnést na sběrné místo.

Další informace o místech likvidace naleznete na webových stránkách:

<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>

ÚDAJE VÝROBCE

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

Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

<https://powermat.pl>

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ