Dvoukotoučová stolní bruska 1 850 W (Ø 200 mm)

Dílenská stolní bruska na kov a ostření nástrojů • 2 brusné kotouče 200×20×16 mm (hrubý a jemný) • ochranné štíty • 10 kg

MODEL: **POWERMAT PM0914** • KÓD VÝROBCE: **PM-SS-1850M** • EAN: **5903175009142**

PŘÍKON MOTORU	KOTOUČE	OTÁČKY	HMOTNOST
1 850 W	**2× Ø 200 mm**	**2 950 ot./min**	**10,0 kg masivní**



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI SE STOLNÍ DVOUKOTOUČOVOU BRUSKOU: Rotující brusné kameny při 2 950 ot./min mohou při poškození explodovat! **ZKOUŠKA ZVUKEM (POKLEPEM):** Před montáží nového kotouče lehce poklepejte dřevěnou násadou – poškozený kotouč vydává tupý chřestivý zvuk a nesmí být použit! **MEZERA MEZI OPĚRKOU A KOTOUČEM:** Vzdálenost opěrky obrobku od kotouče nesmí přesáhnout 2 mm! **OCHRANA ZRAKU:** Ochranné brýle nebo obličejový štít EN 166 jsou povinné!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Jmenovité napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz
Maximální příkon motoru	1 850 W
Otáčky vřetena naprázdno	2 950 ot./min
Rozměry brusných kotoučů	Ø 200 × 20 × Ø 16 mm (v balení hrubost 36 a 60)
Pracovní podpěry	Nastavitelné kovové opěrky obrobku
Ochranné kryty	Ocelové boční kryty + průhledné štíty proti jiskrám
Třída elektrické ochrany	Třída I (s ochranným vodičem PE)
Hladina akustického výkonu LwA	76 dB(A) (LpA: 63 dB(A), K = 3 dB(A))
Úroveň vibrací	2,5 m/s² (K = 1,5 m/s²)
Hmotnost přístroje netto	10,0 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Vysoký příkon 1 850 W a plynulý chod indukčního motoru bez vibrací díky vyváženému rotoru na zapouzdřených kuličkových ložiskách.
- Dva velké brusné kotouče o průměru Ø 200 mm s různou zrnitostí (hrubá K36 na obrušování a jemná K60 pro přesné ostření nástrojů).
- Robustní litinové tělo o hmotnosti 10 kg s montážními otvory pro pevné přišroubování k pracovnímu stolu a účinné tlumení rezonancí.
- Nastavitelné průhledné polykarbonátové ochranné štíty chránící zrak obsluhy před odlétajícími jiskrami bez omezení výhledu na dílec.
- Ocelové polohovatelné opěrky obrobku umožňující přesné nastavení úhlu při ostření vrtáků, dlát, seker a soustružnických nožů.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO DÍLENSKÉ STOLNÍ BRUSKY

Dvoukotoučová stolní bruska POWERMAT PM0914 (PM-SS-1850M) je určena k hrubému obrušování odlitků, srážení hran, odstraňování rzi a přesnému ostření řezných nástrojů v dílnách. Dodržujte základní bezpečnostní normy ČSN EN 62841-3-4.

Provozní pravidla a bezpečnost obsluhy

- Brusku před spuštěním pevně přišroubujte k masivnímu ponku čtyřmi šrouby.
- Před zahájením práce nechte brusku běžet 1 minutu naprázdno mimo osu kotouče.
- Nikdy nebruste na bočních plochách plochých brusných kotoučů!
- Obrobek přikládejte k rotujícímu kotouči pozvolna a bez rázového nárazu.
- Při broušení malých dílců používejte vhodné kleště nebo svěrky.

Elektrická bezpečnost 230 V

- Bruska má spotřebič třídy I – vyžaduje řádné připojení ochranného vodiče PE.
- Síťový spínač je opatřen prachotěsným silikonovým ochranným krytem.
- Před výměnou kotoučů nebo seřizováním opěrek vytáhněte vidlici ze zásuvky!

Seřízení ochranných štítů a opěrek

- **Jiskrové štíty:** Nastavte horní lapače jisker do vzdálenosti max. 2 mm od kotouče.
- **Pracovní opěrky:** Pravidelně přisunujte opěrku ke kotouči podle úbytku průměru.
- **Ochranný oděv:** Zákaz volných rukávů, šperků a rukavic při práci s rotačními kotouči!

Chlazení broušeného nástroje

> Při suchém broušení dochází k prudkému ohřevu oceli. Hrozí popuštění kaleného ostří (ztráta tvrdosti a zmodrání oceli). Mějte vedle brusky připravenou nádobku se studenou vodou a broušený nástroj pravidelně ochlazujte namáčením.

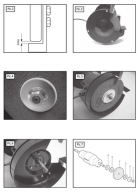
2. MANIPULACE, PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Vzhledem k hmotnosti (10 kg) přenášejte brusku oběma rukama uchopením za litinové tělo motoru. Nikdy ji nezvedejte za kryty kotoučů ani za ochranné štíty. Skladujte v suchu chráněnou před vlhkostí a korozí.

3. POPIS KONSTRUKCE, SESTAVENÍ A VÝMĚNA BRUSNÝCH KOTOUČŮ

Konstrukční schéma brusky PM-SS-1850M

1. Průhledný štít proti jiskrám • 2. Seřizovací šroub štítu • 3. Ocelový horní lapač jisker • 4. Hrubý brusný kotouč K36 Ø 200 mm • 5. Pevný ocelový kryt kotouče • 6. Nastavitelná pracovní opěrka obrobku • 7. Prachotěsný kolébkový vypínač • 8. Jemný brusný kotouč K60 Ø 200 mm • 9. Masivní litinová základna s otvory pro šrouby.



Postup výměny brusných kotoučů Ø 200 mm

Před zahájením montáže odpojte brusku od sítě 230 V:

Kroky pro bezpečnou výměnu kotouče:
1. **Demontáž krytu:** Odšroubujte tři šrouby na vnějším bočním plechovém krytu kotouče a kryt sejměte.
2. **Povolení matice vřetena:** Jednou rukou pevně uchopte kotouč hadrem a klíčem povolte matici vřetena (pozor: levá strana má levotočivý závit, pravá strana pravotočivý – matice se vždy povolují ve směru rotace kotouče!).
3. **Kontrola podložek:** Mezi ocelové příruby a brusný kámen VŽDY vložte originální papírové tlumicí podložky.
4. **Dotažení s citem:** Matici dotáhněte s citem, aby nedošlo k prasknutí kotouče. Namontujte zpět boční kryt a seřiďte opěrku na 2 mm.

4. VOLBA KOTOUČŮ A TECHNIKA OSTŘENÍ NÁSTROJŮ

Rozdělení kotoučů podle zrnitosti

Kotouč	Zrnitost	Doporučené použití
Levý kotouč (hrubý)	K36 (šedý korund)	Rychlý úběr, srážení hran, odstraňování rzi
Pravý kotouč (jemný)	K60 (bílý korund)	Přesné ostření vrtáků, nůžek, dlát a nožů
Kartáčový kotouč (opce)	Ocelový drát	Leštění a odstraňování starých nátěrů

Pravidla pro přesné ostření nástrojů

- Při ostření vrtáků udržujte úhel hrotu 118° s lehkým kývavým pohybem.
- Opěrku nastavte do takové výšky, aby nástroj směřoval do středu osy kotouče.
- Kotouč pravidelně orovnávejte diamantovým orovnávačem pro obnovení kruhovitosti.

5. ÚDRŽBA BRUSKY, OROVNÁVÁNÍ KOTOUČŮ A ZÁVADY

Pravidelná dílenská údržba

- **Čištění krytů:** Pravidelně odstraňujte nánosy kovového a brusného prachu z vnitřku krytů kotoučů vysavačem.
- **Orovnávání kotoučů:** Zanesený nebo ztupený kotouč orovnejte orovnávacím kamenem – obnoví se řezná zrna a odstraní házení.
- **Bezúdržbový motor:** Indukční motor nemá uhlíkové kartáče, ložiska 2RS jsou trvale mazána tukem.

Tabulka možných závad a řešení

Problém	Příčina	Odstranění
Bruska se neroztočí	Chybí napájení / vadný spínač	Zkontrolujte kabel, zásuvku a jistič
Silné chvění a vibrace	Nevyvážený / prasklý kotouč	Kotouč orovnejte nebo vyměňte
Pomalé broušení / pálí	Zanesený kotouč kovem	Orovnejte povrch brusného kamene
Kotouč prokluzuje	Volná matice vřetena	Dotáhněte matici vnější příruby

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Záruční podmínky: Výrobce poskytuje záruku **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro nákupy na IČO. Záruka se vztahuje na výrobní vady motoru a spínače.

Výluky ze záruky: Běžné opotřebení brusných kotoučů, poškození způsobená pádem obrobku do kotouče a mechanické poškození polykarbonátových štítů.

Ekologická likvidace: V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** elektrozařízení nepatří do domovního odpadu. Odevzdejte přístroj k bezplatné ekologické recyklaci na sběrném dvoře.

7. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce: P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.
Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek:
Druh zařízení: Dvoukotoučová stolní bruska • **Model:** POWERMAT PM0914 (tovární typ: PM-SS-1850M) • **EAN:** 5903175009142
Je ve shodě se základními bezpečnostními požadavky směrnic Evropského parlamentu a Rady:
• Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES** • Směrnice EMC: **2014/30/EU** • Směrnice RoHS: **2011/65/EU**
Použité harmonizované normy a technické specifikace:
EN 62841-1:2015, EN 62841-3-4:2016 (Zvláštní požadavky na přenosné stolní brusky), EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Provedena zkouška otáček (2 950 min⁻¹), kontrola házivosti kotoučů a dielektrická zkouška.
Protokol QC: *PW-2026-GRN-0914* • Datum expedice: *19. 10. 2026* • Zkušební komisař: *K. Bijak, Quality Assurance*

POWERMAT QC PASSED

13. ORIGINÁLNÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBCE (DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE)

Autentický úřední dokument v polském znění dle směrnic EU se značkou CE a podpisy statutárních zástupců

POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Niżej podpisani reprezentujący producenta:
P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska
NIP 5771841846, REGON 151996850

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkt:
nazwa: **SZLIFIERKA STOŁOWA**
marka: **POWERMAT**
model (oznaczenie producenta): **PM-SS-1850M**

jest zgodny z postanowieniami następujących Rozporządzeń oraz Dyrektyw WE:
Dyrektywa Maszynowa (MD) 2006/42/WE
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. nr 199, poz. 1228)
Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE
Ustawa z 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz.556)
Dyrektywa RoHS II 2011/65/UE i RoHS III 2015/863/UE
Dyrektywa 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
Dyrektywa 2015/863/UE z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem

i pozostaje w zgodzie ze standardami lub standardową formą dokumentów:
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 62321-5:2014 EC 62321-4:2014 IEC 62321-7-1:2015
IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-8:2017

Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:
Krzysztof Wolek, Krystian Bijak

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 20

CE

Miejsce wystawienia:
Zawiercie
Data wystawienia:
2020.09.20

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
Krzysztof Wolek — *Specjalista ds. Sprzedaży*
Krystian Bijak — *Współwłaściciel firmy*

20

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU: Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka pro potřeby zákazníků v ČR. Výše uvedené prohlášení o shodě (Deklaracja zgodności WE) vydané výrobcem P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna je dle platné legislativy Evropské unie ponecháno v autentickém polském znění.