Elektrická bruska na sádrokarton 1 450 W s LED (Kruhová + DELTA)

Dvouhlavá bruska na stěny a stropy s rotační hlavou Ø 215 mm, vibrační trojúhelníkovou hlavou DELTA a 360° LED

MODEL: **POWERMAT PM0652** • KÓD VÝROBCE: **PM-DG-1450DL** • EAN: **5903175006523**

PŘÍKON MOTORU	BRUSNÉ HLAVY	OSVĚTLENÍ	ODSÁVÁNÍ
1 450 W	**KRUHOVÁ + DELTA**	**360° LED PÁSEK**	**TURBO SÁČEK / VYSAVAČ**



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI S BRUSKOU NA SÁDROKARTON: Jemný sádrový a tmelový prach představuje vážné zdravotní riziko pro dýchací cesty a zrak! **RESPIRÁTOR:** VŽDY používejte respirátor třídy FFP2 nebo FFP3 a těsné ochranné brýle. **ZÁKAZ BROUŠENÍ ZA MOKRA:** Nářadí je určeno výhradně pro suché broušení – kontakt s vodou vede k úrazu proudem! **PŘED VÝMĚNOU HLAVY / PAPÍRU:** Vždy vytáhněte vidlici ze sítě 230 V!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Příkon elektromotoru	1 450 W
Otáčky kruhové hlavy	1 200 – 2 500 ot./min (plynulá regulace)
Oscilace hlavy DELTA	3 500 – 7 500 kmitů/min
Průměr kruhové podložky	215 mm (pro brusné papíry Ø 225 mm na suchý zip)
Rozměr trojúhelníkové hlavy	282 x 282 x 282 mm
Systém osvětlení	360° LED pásek po celém obvodu hlavy
Odsávání prachu	Integrovaná turbína, sběrný vak a hadice na vysavač
Třída ochrany / krytí	Třída II (dvojitá izolace) / IP20
Délka napájecího kabelu	4 metry
Hmotnost netto	5,2 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Výměnné hlavy: kruhová pro rychlé broušení velkých ploch a trojúhelníková DELTA pro rohy a hrany u stropu
- Silné integrované 360° LED podsvícení vrhá stíny na sebemenší nerovnosti a zajišťuje dokonalý finiš omítky
- Vlastní vestavěné turbodmychadlo umožňuje účinné bezprašné odsávání přímo do vaku i bez externího vysavače
- Ergonomické měkčené úchopy a plynulý rozběh zaručují precizní kontrolu nad rovinností sádrokartonu

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO SUCHÉ BROUŠENÍ STĚN A STROPŮ

Elektrická bruska na sádrokartony POWERMAT PM0652 je profesionální nástroj určený k vyhlazování a broušení sádrových tmelů, stěrek, omítek a odstraňování zbytků tapet a starých nátěrů. Dvojice hlav (kruhová a DELTA) poskytuje univerzální nasazení na plochách i v koutech.

Bezpečnostní pravidla při broušení interiérů

- Před zahájením práce zkontrolujte stěnu – odstraňte vyčnívající hřebíky a vruty.
- Pracujte pouze s řádně nasazeným brusným papírem odpovídající zrnitosti.
- Při práci nad hlavou (stropy) používejte stabilní schůdky nebo pracovní lešení.
- Nikdy neblokujte ventilační otvory motoru brusným prachem ani textilem.

Osobní ochranné pomůcky (OOPP)

- **Ochrana dýchadel:** Respirátor třídy min. FFP2 proti sádrovému prachu.
- **Těsné ochranné brýle:** Brýle s nepřímým větráním proti polétavému prachu.
- **Ochrana sluchu:** Antihluková sluchátka nebo špunty (ČSN EN 352-1).
- **Ochranné rukavice:** Lehké montážní rukavice chránící před odřeninami.

Elektrická bezpečnost a kabeláž

- Nářadí třídy II s dvojitou izolací připojujte do sítě 230 V jištěné jističem 16 A.
- Chraňte přívodní kabel 4 m před ostrými hranami a přejetím pojízdnými schůdky.
- Při přerušení práce nebo čištění prachového vaku odpojte kabel ze sítě.
- Při použití na stavbách zapojujte brusku přes proudový chránič (RCD 30 mA).

Odsávací systém s turbínou

> Integrovaná turbína automaticky žene prach přes otvory v talíři do sběrného vaku. Pro velkoobjemové broušení sádry však doporučujeme připojit brusku pomocí dodané flexibilní hadice přímo k průmyslovému vysavači s oklepem filtru!

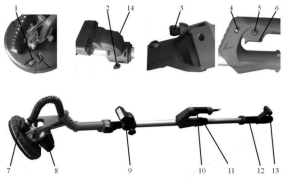
2. RYCHLOVÝMĚNNÝ SYSTÉM BRUSNÝCH HLAV (KRUH / DELTA)

Přístroj umožňuje beznástrojovou výměnu pracovní hlavy. Kruhová hlava Ø 215 mm je ideální pro rychlé plošné broušení velkých ploch stěn a stropů. Trojúhelníková hlava DELTA (282 mm) provádí jemný orbitální kmitavý pohyb, kterým dokonale zabrousíte vnitřní kouty, spoje u podlahy a přechody ke stropu.

3. POPIS KONSTRUKCE, VÝMĚNA HLAVY A 360° LED OSVĚTLENÍ

Přehled konstrukčních částí PM-DG-1450DL

1. Elektromotor 1 450 W • 2. Regulátor otáček v rukojeti (1–6) • 3. Hlavní spínač s aretací trvalého chodu • 4. Přídavné madlo • 5. Obvodový 360° LED světelný pásek s vypínačem • 6. Výkyvný unašeč talíře • 7. Kruhová hlava Ø 215 mm • 8. Trojúhelníková hlava DELTA • 9. Odsávací hrdlo s hadicí.



Postup výměny hlav a uchycení brusných papírů

Před každou manipulací odpojte vidlici ze zásuvky 230 V:

Výměna brusné hlavy:
1. Zmáčkněte pojistný zámek na boku vřetena a sejměte kruhovou hlavu.
2. Nasaďte trojúhelníkovou hlavu DELTA a pevně zacvakněte zajišťovací klip.

Upevnění brusného papíru:
1. Očistěte suchý zip podložky od zbytků sádry.
2. Přiložte brusný kotouč tak, aby otvory v papíru přesně lícovaly s otvory v talíři (nezbytné pro odsávání!).
3. Papír rovnoměrně přitlačte dlaní po celé ploše.
4. Zapněte LED osvětlení bočním spínačem na těle brusky.

4. METODIKA BROUŠENÍ A VOLBA ZRNITOSTI PAPÍRŮ

Pracovní postup při finální úpravě stěn

1. Přiložte brusný talíř k ploše stěny CELOU PLOCHOU dříve, než spustíte motor.
2. Zapněte stroj a nastavte nižší otáčky pro počáteční srovnání nerovností.
3. Pohybujte bruskou plynulými krouživými nebo křížovými pohyby.
4. Netlačte na brusku – přebytečný tlak způsobuje rýhy a přehřívá motor.
5. Při vypínání nejprve vypněte spínač a vyčkejte na zastavení talíře před sejmutím ze zdi.

Doporučená zrnitost brusiva na sádrokarton

- **Hrubé srovnání (P80 – P120):** Odstranění velkých tmelových přebytků a spár.
- **Střední vyhlazení (P150 – P180):** Přebroušení druhé vrstvy finálního tmelu.
- **Dokončovací finiš (P240):** Příprava podkladu pod lesklé a matné malířské nátěry.
- Rozsvícený 360° LED pásek vrhá boční světlo a spolehlivě odhalí všechny nerovnosti a vlnky.

5. ÚDRŽBA BRUSKY, ČIŠTĚNÍ ODSÁVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Pravidelný servis a údržba nářadí

- **Před servisem:** VŽDY odpojte přívodní kabel ze sítě 230 V!
- **Čištění po práci:** Po každé směně profoukněte větrací štěrbiny motoru stlačeným vzduchem.
- **Prachový vak:** Vyprázdněte vak při naplnění do 2/3 kapacity pro zachování tahu.
- **Suchý zip talíře:** Vyčistěte suchý zip plastovým kartáčem; při opotřebení talíř vyměňte.
- **Uhlíkové kartáče:** Kontrola délky uhlíků po 50 hodinách práce (vyměňte při délce < 6 mm).

Tabulka řešení problémů

Problém	Příčina	Řešení
Motor se nerozběhne	Přerušený kabel / opotřebené uhlíky	Zkontrolujte zásuvku, vyměňte uhlíky
Slabé odsávání prachu	Ucpaná hadice / plný prachový vak	Vysypejte vak, profoukněte hadici
Rýhy na broušené ploše	Příliš hrubé zrno / zanesený papír	Použijte jemnější brusný papír (P180+)
LED pásek nesvítí	Vypnutý boční vypínač / kontakt	Přepněte LED spínač, zkontrolujte servis

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Záruční podmínky: Výrobce poskytuje zákonnou záruku **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro právnické osoby a podnikatele (IČO). Záruka se vztahuje na výrobní a materiálové vady motoru a převodovky.

Spotřební materiál mimo záruku: Běžné opotřebení suchých zipů unašecích talířů, brusných papírů, uhlíkových kartáčů a prachového vaku.

Ekologická likvidace odpadu: Elektrické přístroje nepatří do domovního odpadu! Podle **Zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech** odevzdejte vyřazenou brusku do autorizovaného střediska sběru elektroodpadu k recyklaci.

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 elektrické ruční nářadí:
Druh zařízení: Elektrická bruska na sádrokarton s LED • **Model:** POWERMAT PM0652 (tovární typ: PM-DG-1450DL) • **EAN:** 5903175006523
Je ve shodě s následujícími harmonizačními směrnicemi Evropské unie:
• Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES** • Směrnice EMC: **2014/30/EU** • Směrnice RoHS: **2011/65/EU**
Použité harmonizované normy a technické specifikace:
ČSN EN 62841-1:2015, ČSN EN 62841-2-4:2014 (Brusky a leštičky), ČSN EN 55014-1:2017, ČSN EN 55014-2:2015, ČSN EN 61000-3-2:2014, ČSN EN 61000-3-3:2013.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Provedena zkouška izolace motoru, test regulátoru otáček a funkční test 360° LED osvětlení.
Protokol QC: *PW-2026-DG-0652* • Datum expedice: *19. 10. 2026* • Zkušební komisař: *K. Bijak, Quality Assurance*

POWERMAT QC PASSED