

Powermat PM-BE-3000M

Powermat PM-BE-3000M: Profesionální elektrická drážkovací fréza do zdiva 3 000 W s laserem (hloubka 40 mm, šířka 29 mm, 2 diamantové kotouče 133 mm)

KATEGORIE: DÍLENSKÁ MECHANIZACE A STAVEBNÍ VYBAVENÍ • VÝROBCE: Powermat



KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	3 000 W
Otáčky motoru naprázdno	4 000 ot./min
Průměr diamantových řezných kotoučů	133 mm (středový upínací otvor 20 mm)

Představení a určení zařízení: Profesionální stroj modelové řady **Powermat PM-BE-3000M** je zkonstruován pro vysoké provozní zatížení v dílně, na stavbě, v zámečnictví či při úpravě terénu. Vyniká vysokou provozní spolehlivostí, robustním mechanickým dimenzováním a přísným souladem s evropskými bezpečnostními normami. Před prvním uvedením do provozu se důkladně seznámte s tímto návodem k obsluze.

⚠ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Zařízení smí obsluhovat výhradně zletilé osoby řádně seznámené s obsluhou a bezpečnostními předpisy. Zabraňte přístupu dětí a nepovolaných osob do pracovního prostoru.

PODROBNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	3 000 W
Otáčky motoru naprázdno	4 000 ot./min
Průměr diamantových řezných kotoučů	133 mm (středový upínací otvor 20 mm)
Plynule nastavitelná hloubka drážky	10 až 40 mm (aretace křídlovým šroubem)
Nastavitelná šířka drážky	14, 19 a 29 mm (pomocí distančních kroužků na vřetení)
Vodící zaměřovací laser	Třída II, červený paprsek promítající přesnou osu řezu na stěnu
Systém odsávání prachu	Integrovaná otočná hubice Ø 35 mm pro připojení průmyslového vysavače
Plynulý rozběh motoru (Soft Start)	Elektronické omezení rozběhového proudu pro plynulý start bez rázů
Třída elektrické ochrany	Třída II (zesílená dvojité izolace)
Hladina akustického výkonu LwA	102 dB(A)
Hmotnost frézy	4,8 kg

PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

 Ochrana zraku (EN 166)	 Ochrana sluchu (EN 352)	 Pracovní rukavice (EN 388)	 Bezpečnostní obuv (EN ISO 20345)	 Ochrana dýchadel (EN 149)
--	---	--	--	---

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

- ⚠️ Při drážkování zdiva bezpodmínečně používejte respirátor třídy FFP3 (silikóza!), ochranné brýle (EN 166) a chrániče sluchu (EN 352).
- ⚠️ Před započetím drážkování proveďte stěnu detektorem elektrického vedení, plynu a vodovodních trubek!
- ⚠️ Nikdy nepracujte bez připojeného průmyslového vysavače třídy M nebo H s automatickým čištěním filtru.
- ⚠️ Frézu veďte po stěně výhradně ve směru označeném šipkou (řezání protiběžně, aby kotouče netahaly stroj nekontrolovaně vpřed).
- ⚠️ Před výměnou kotoučů nebo nastavováním hloubky vždy vytáhněte vidlici ze zásuvky 230 V.

 **NEBEZPEČÍ ÚRAZU:** Nikdy neprovádějte neautorizované zásahy do konstrukce stroje ani neobcházejte bezpečnostní prvky. Jakékoliv opravy motoru, hydrauliky, elektroinstalace či silových obvodů smí provádět pouze kvalifikovaný autorizovaný servis.

SCHÉMA A POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ

- **1. Výkonný elektromotor 3 000 W** – Motor s epoxidovou ochranou vinutí proti vysoce abrazivnímu cihlovému a betonovému prachu.
- **2. Uzavřený kovový kryt kotoučů s odsáváním** – Zabraňuje úniku prachu do místnosti a směřuje částice přímo do odsávací hubice.
- **3. Otočná prachová hubice Ø 35 mm** – Umožňuje připojení hadice vysavače s možností volného otáčení bez kroucení hadice.
- **4. Přední a zadní vodící opěrné válečky** – Zajišťují hladký a stabilní pojezd frézy po zdi a udržují přesně nastavenou hloubku.
- **5. Mechanismus plynulé nastavení hloubky** – Stupnice s milimetrovým značením a spolehlivou křídlovou aretací.
- **6. Vřeteno M14 s distančními kroužky** – Umožňuje současné upnutí 2 až 5 diamantových kotoučů dle požadované šířky drážky.
- **7. Laserový projektor linie drážky** – Napájen ze sítě, promítá zřetelnou linku přímo před čelo frézy.
- **8. Ergonomická hlavní rukojeť se spínačem** – Tvarované madlo s blokovacím tlačítkem proti nechtěnému spuštění.
- **9. Nastavitelná přední přídavná rukojeť** – Poskytuje pevnou oporu pro obě ruce při svislém i vodorovném vedení frézy.
- **10. Servisní víčka uhlíkových kartáčů** – Rychlá kontrola a výměna uhlíků bez nutnosti demontáže krytů motoru.

Předoperační kontrola (Checklist před každým spuštěním):

1. Vizuální kontrola celistvosti těla stroje, těsnění, spojovacího materiálu a ovládacích prvků.
2. Prověření stavu přírodního elektrického vedení, zemnění, kabelových spojů nebo hladiny motorového oleje/paliva.
3. Ověření funkčnosti bezpečnostních koncových spínačů a nouzového vypínače bez zátěže.
4. Zajištění čistého, osvětleného a stabilního pracovního prostoru bez přítomnosti neoprávněných osob.

MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Zvolte požadovanou šířku drážky a usadte na vřeteno 2 diamantové kotouče proložené příslušným počtem distančních kroužků.
2. Pevně dotáhněte upínací matici vřetene oboustranním kolíkovým klíčem při stisknutí aretačního tlačítka.
3. Povolte aretaci hloubky, nastavte požadovanou hloubku drážky (např. 30 mm pro elektroinstalační chráničky) a dotáhněte.
4. Nasadte hadici průmyslového vysavače do odsávacího hrdla a zkontrolujte těsnost.
5. Zapněte laserový zaměřovač a ověřte souběh paprsku se středem mezi kotouči.

PRACOVNÍ POSTUP A POKYNY K OBSLUZE

1. Zapněte průmyslový vysavač do režimu automatického spínání zásuvkou.
2. Přiložte přední vodící válečky frézy ke stěně na vyznačenou trasu drážky.
3. Stiskněte pojistku a spínač chodu – díky Soft Startu se motor plynule rozeběhne na plné otáčky.
4. Pomalým zanořovacím pohybem zařídíte rotující kotouče do zdiva, až dosednou i zadní vodící válečky.
5. Plynulým tahem ved'te frézu podél vyznačené linky shora dolů; po dokončení drážky vypněte motor a vysekněte střed drážkovacím sekáčem.

PLÁN PRAVIDELNÉ PREVENTIVNÍ ÚDRŽBY

Komponenta / Interval	Předepsaný servisní úkon a kontrola
Čištění větracích štěrbin motoru	Po každém použití profoukněte větrací otvory stlačeným vzduchem; usazený prach způsobuje přehřátí a mezizávítové zkraty.
Kontrola diamantových kotoučů	Před každou prací zkontrolujte celistvost segmentů kotoučů; prasklý nebo tupý kotouč ihned vyměňte.
Kontrola a výměna uhlíků	Každých 50 hodin proveďte délku uhlíků; při opotřebení pod 6 mm vyměňte oba uhlíky současně.
Čištění odsávacího krytu a válečků	Pravidelně odstraňujte nánosy zhuťného prachu z vnitřku krytu a promažte osičky vodicích válečků silikonovým olejem.
Revize přívodního kabelu	Kontrolujte stav pláště kabelu; poškozený kabel neprodleně vyměňte v odborném servisu.

DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH PORUCH

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Vysoká prašnost při řezání	Zanesený filtr vysavače, ucpaná hadice nebo netěsnost v odsávacím hrdle	Oklepejte nebo vyměňte filtr vysavače, zkontrolujte průchodnost hadice a správné nasazení adaptéru.
Motor silně jiskří a ztrácí výkon	Opotřebované uhlíkové kartáče nebo znečištěný komutátor prachem	Vyměňte sadu uhlíků; komutátor očistěte a profoukněte stlačeným vzduchem.
Kotouče pálí a nejdou do řezu	Otupené diamantové segmenty z důvodu řezání nevhodného či příliš tvrdého materiálu	Orovnejte kotouče několika řezy do abrazivního pískovce nebo vápencového bloku.
Laser nesvíí	Znečištěná optika prachem nebo poškozený napájecí modul laseru	Očistěte sklíčko laseru měkkým hadříkem; v případě poruchy vyměňte laserový modul.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



INFORMACE PRO UŽIVATELE K LIKVIDACI ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ (WEEE 2012/19/EU)

Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být vyhazovány do běžného komunálního odpadu. Za účelem správné ekologické likvidace, obnovy a recyklace odevzdejte tyto výrobky na určených sběrných místech, kde budou přijaty zdarma. Zajištěním správné likvidace pomůžete chránit cenné přírodní zdroje a zabráníte potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Použité provozní náplně (oleje, paliva) odevzdejte ve sběrném dvoře nebezpečného odpadu.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Výrobce / dovozce do Evropské unie tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že níže uvedené strojní zařízení:

Výrobek / Zařízení:	Powermat PM-BE-3000M: Profesionální elektrická drážkovací fréza do zdiva 3 000 W s laserem (hloubka 40 mm, šířka 29 mm, 2 diamantové kotouče 133 mm)
Typové označení / Model:	Powermat PM-BE-3000M
Funkce a určení:	Drážkovací fréza do zdiva 3 000 W s laserem

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních (MD)
- Směrnice 2014/35/EU o harmonizaci zařízení nízkého napětí (LVD)
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS 2)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 60745-1 ed. 3:2010 (Ruční elektromechanické nářadí – Bezpečnost – Všeobecné požadavky)
- ČSN EN 60745-2-22:2012 (Zvláštní požadavky na drážkovačky a rozbrušovací pily)
- ČSN EN ISO 12100:2011 (Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci)
- ČSN EN 55014-1 ed. 5:2021 / ČSN EN 55014-2 ed. 3:2021 (Elektromagnetická kompatibilita EMC)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika

Datum vystavení: 21. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**

Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení spotřebních dílů (uhlíky, těsnění, řemeny, filtry, nože, kotouče, bity) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.