OFICIÁLNÍ ČESKÝ NÁVOD K OBSLUZE

CE CERTIFIKOVÁNO

Powermat PM-SZK-3000M

Powermat IronGrind 3000W Profesionální těžká úhlová bruska 230 mm s plynulým rozběhem Soft-Start a otočnou ergonomickou hlavní rukojetí

KATEGORIE: STROJNÍ ZAŘÍZENÍ A DÍLNA • VÝROBCE: Powermat



KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V / 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	3 000 W
Jmenovité volnoběžné otáčky	6 500 ot./min
Průměr brusného / řezacího kotouče	230 mm (vnitřní upínací otvor 22,23 mm)

Představení a určení zařízení: Profesionální stroj modelové řady **Powermat PM-SZK-3000M** je zkonstruován pro vysoké provozní zatížení v dílně, na stavbě i v průmyslovém provozu. Vyniká vysokou provozní spolehlivostí, robustním mechanickým dimenzováním a přísným souladem s evropskými bezpečnostními normami. Před prvním uvedením do provozu se důkladně seznamte 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

Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V / 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	3 000 W
Jmenovité volnoběžné otáčky	6 500 ot./min
Průměr brusného / řezacího kotouče	230 mm (vnitřní upínací otvor 22,23 mm)
Závit vřetena	M14 × 2,0 mm
Systém pozvolného náběhu otáček	Elektronický systém Soft-Start (plynulý rozběh bez proudových rázů)
Otočná hlavní rukojeť	Nastavitelná do 3 poloh (-90° / 0° / +90°) stiskem aretačního tlačítka
Přídavná antivibrační rukojeť	3polohová montáž (vlevo / nahoře / vpravo) s tlumicí vložkou
Aretace vřetena pro výměnu kotouče	Ano (integrované robustní tlačítko Spindle Lock)
Konstrukce motoru a převodovky	Měděné pancéřované vinutí rotoru i statoru, kovová skříň z hořčíkové slitiny
Třída ochrany / krytí	Třída II (dvojitá izolace) / IP20
Hmotnost elektrického nářadí	5,80 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 práci s bruskou 230 mm VŽDY používejte obličejový ochranný štít nebo brýle (EN 166), chrániče sluchu (EN 352) a kožené rukavice (EN 388).
- ⚠️ NIKDY nepoužívejte úhlovou brusku bez namontovaného a správně natočeného ochranného krytu kotouče!
- ⚠️ Používejte výhradně certifikované řezné a brusné kotouče 230 mm s povolenou obvodovou rychlostí minimálně 80 m/s (6 600 ot./min).
- ⚠️ Pozor na zpětný ráz (Kickback): zabraňte sevření kotouče v řezu a neřezejte horní čtvrtinou kotouče.
- ⚠️ Před výměnou kotouče, seřizováním krytu nebo jakoukoliv údržbou 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 rámu smí provádět pouze kvalifikovaný autorizovaný servis.

SCHÉMA A POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ

- **1. Otočná ergonomická hlavní rukojeť** – zadní madlo s možností natočení o 90° pro pohodlné řezání i broušení
- **2. Tlačítko aretace otočné rukojeti** – rychlá mechanická pojistka pro změnu polohy zadního držadla
- **3. Hlavní spouštěcí spínač s pojistkou** – široký spínač s blokací proti náhodnému sepnutí a možností aretace
- **4. Pancéřovaná skříň elektromotoru 3 000 W** – motor s vysokou tepelnou odolností a epoxidovou ochranou proti šponám
- **5. Převodová skříň z lehké slitiny** – tuhý kovový odlitek pro optimální chlazení a uložení ozubeného kuželového soukolí
- **6. Tlačítko aretace vřetena (Spindle Lock)** – robustní tlačítko pro znehybnění hřídele při utahování matice
- **7. Rychlostavitelný ochranný kryt kotouče 230 mm** – ocelový kryt s rychloupínací pákou bez nutnosti použití nářadí
- **8. Přídavná 3polohová antivibrační rukojeť** – ergonomické madlo tlumící vibrace přenášené do rukou operátora
- **9. Upínací vřeteno M14 s přírubami** – spodní nosná příruba a horní upínací matice pro kotouče 230 mm
- **10. Servisní víčka uhlíkových kartáčů** – snadno přístupné vnější zátky pro rychlou kontrolu a výměnu uhlíků

Předoperační kontrola (Checklist před každým spuštěním):
1. Vizuální kontrola celistvosti těla stroje, těsnění, spojovacího materiálu a ovládacích prvků.
2. Prověření stavu nosných prvků, hladiny kapalin, zemnění a připojení pracovních adaptérů.
3. Ověření funkčnosti bezpečnostních koncových spínačů a mechanických západek bez zátěže.
4. Zajištění čistého, osvětleného a stabilního pracovního prostoru bez přítomnosti neoprávněných osob.

MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Zkontrolujte neporušenost přívodního kabelu, těla brusky a hladký chod vřetena rukou.
2. Nasaďte ochranný ocelový kryt a seřiďte jej tak, aby uzavřená část směřovala k operátorovi; zajistěte pákou.
3. Našroubujte přídavnou antivibrační rukojeť do jedné ze 3 montážních pozic podle prováděné operace.
4. Nasaďte spodní unášecí přírubu a vložte řezný nebo brusný kotouč 230 mm.
5. Našroubujte horní upínací matici (osazením dolů pro tenké kotouče, osazením nahoru pro silné kotouče) a dotáhněte klíčem při stisknuté aretaci vřetena.

PRACOVNÍ POSTUP A POKYNY K OBSLUZE

1. Připojte vidlici do řádně jištěné zásuvky 230 V (16 A).
2. Uchopte brusku pevně oběma rukama, odjistěte bezpečnostní pojistku spínače a stiskněte spoušť.
3. Díky funkci Soft-Start se motor plynule a bez trhnutí rozběhne na plné otáčky 6 500 ot./min.
4. Při řezání přikládejte kotouč k materiálu kolmo; netlačte do strany a nepáčením neohýbejte kotouč v drážce.
5. Při hrubovacím broušení veďte brusku pod úhlem cca 15° až 30° vůči povrchu s rovnoměrným přítlakem.
6. Po dokončení řezu uvolněte spínač a vyčkejte na úplné zastavení kotouče; nikdy nebrzděte kotouč o obrobek.

PLÁN PRAVIDELNÉ PREVENTIVNÍ ÚDRŽBY

Komponenta / Interval	Předepsaný servisní úkon a kontrola
Uhlíkové kartáče motoru	Kontrola opotřebení kartáčů každých 40 hodin provozu; při opotřebení pod 6 mm vyměňte oba uhlíky
Ventilační štěrbiny chlazení	Pravidelně profukujte suchým stlačeným vzduchem; odstraňujte vodivý kovový a zednický prach
Upínací příruby a závit M14	Čistěte od nečistot a pravidelně kontrolujte rovinnost dosedacích ploch
Kuželové soukolí převodovky	Kontrola stavu vysokotlakého lithiového maziva v kovové skříni po 150 hodinách práce v servisu
Napájecí kabel a průchodka	Pravidelná kontrola pružnosti a celistvosti izolace kabelu proti mechanickému poškození

DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH PORUCH

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Bruska po stisku spínače vůbec nereaguje	Přerušený přívod proudu, vadná pojistka v dílně nebo zcela opotřebované uhlíky	Zkontrolujte napětí v síti 230 V a prohlédněte/vyměňte uhlíkové kartáče motoru
Při rozběhu vypadává jistič v dílně	Závada na elektronickém modulu Soft-Start způsobující proudový náraz	Nechte prověřit rozběhový modul Soft-Start v autorizovaném servisu; použijte jistič charakteristiky C 16A
Silné vibrace a chvění během chodu	Prasklý, nerovnoměrně opotřebovaný nebo excentricky upnutý řezný kotouč	Ihned zastavte stroj, kotouč demontujte a nahraďte novým certifikovaným kotoučem 230 mm
Skříň převodovky se nadměrně zahřívá	Nedostatek maziva v soukolí nebo dlouhodobé přetěžování vysokým přítlakem	Snižte přítlak na brusku a nechte doplnit speciální převodové plastické mazivo v servisu

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, akumulátory) 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 IronGrind 3000W Profesionální těžká úhlová bruska 230 mm s plynulým rozběhem Soft-Start a otočnou ergonomickou hlavní rukojetí**
Typové označení / Model:	**Powermat PM-SZK-3000M**
Funkce a určení:	Úhlová bruska 3 000 W / 230 mm s pozvolným startem

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

- 2006/42/ES – Směrnice Evropského parlamentu a Rady o strojních zařízeních (MD)
- 2014/30/EU – Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- 2011/65/EU – Směrnice o omezení používání nebezpečných látek v EEZ (RoHS)

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

- ČSN EN 62841-1:2015 – Elektromotorické ruční nářadí - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 62841-2-3:2021 – Zvláštní požadavky na úhlové brusky a leštičky
- ČSN EN 55014-1 ed. 5:2021 – Elektromagnetická kompatibilita nářadí a domácích spotřebičů

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 (těsnění, hadice, trysky, filtry, uhlíkové kartáče, břity) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.