Elektrické dílenské nářadí / Elektrické brusky a ostřiče

Elektrická multifunkční dílenská ostřička 8v1 200 W s diamantovým kotoučem (vrtáky, nože, nůžky, dláta, řetězy)

Model: PM0987 • Značka: POWERMAT • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Univerzální elektrická ostřicí stanice 8v1 Powermat PM0987 (PajAndy SharpMaster 8v1 MultiBlade) s příkonem 200 W, otáčkami 5 600 ot./min a osazeným diamantovým brusným kotoučem. Díky soupravě přesných výměnných zásuvných modulů umožňuje odborné ostření spirálových HSS vrtáků (Ø 3–13 mm), hladkých kuchyňských a dílenských nožů, nůžek, truhlářských dlát, želízek hoblíků a škrabek (šířky 6–51 mm) s plynule nastavitelným úhlem broušení 15° až 50°.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Jmenovité napájecí napětí a frekvence	230 V ~ / 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	200 W (režim S2 15 min)
Otáčky vřetene naprázdno	5 600 ot./min (RPM)
Rozměr diamantového brusného kotouče	Vnější průměr Ø 48–50 mm × upínací otvor Ø 10 mm × tloušťka 7,5 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Jmenovité napájecí napětí a frekvence	230 V ~ / 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	200 W (režim S2 15 min)
Otáčky vřetene naprázdno	5 600 ot./min (RPM)
Rozměr diamantového brusného kotouče	Vnější průměr Ø 48–50 mm × upínací otvor Ø 10 mm × tloušťka 7,5 mm
Zrnitost diamantového kotouče	D150 / D180 (jemné ostření bez vyhřátí břitu)
Rozsah ostřených spirálových vrtáků	Ø 3,0 mm až Ø 13,0 mm (ocelové vrtáky HSS, vrcholový úhel 118°)
Rozsah šířky dlát a hoblovacích nožů	6 mm až 51 mm
Rozsah plynulého nastavení úhlu dlát	15° až 50° (s magnetickým přidržováním čepele na saních)
Funkce modulů (8v1)	Vrtáky HSS, odlehčení hřbetu špičky vrtáku, nože, nůžky, dláta, hoblíky, špachtle, sekáče
Třída elektrické ochrany a krytí	Třída II (dvojitá izolace) | IP20
Hladina akustického tlaku / výkonu	LpA = 76 dB(A) / LwA = 89 dB(A)
Hmotnost přístroje	cca 1,65 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Základní pohonná jednotka s motorem 200 W** – Stabilní základna s gumovými nožkami a kotevními otvory k ponku.
- **2. Diamantový brusný kotouč Ø 48/50 mm** – Odolný brusný prstenec s dlouhou životností a minimálním úbytkem průměru.
- **3. Modul pro ostření spirálových vrtáků (Ø 3–13 mm)** – Obsahuje upínací sklíčidlo (držák vrtáku), nastavovací lůžko a otočné brusné hnízdo.
- **4. Modul pro ostření nožů a nůžek** – Vybaven přesnými vodicími drážkami pro levou/pravou fazetu nože a břit nůžek.
- **5. Modul pro ostření dlát a želízek hoblíků (6–51 mm)** – Posuvné saně s permanentním magnetem a úhlovou stupnicí 15°–50°.
- **6. Průhledný ochranný kryt proti jiskrám** – Chrání obsluhu při broušení dlát s možností odečtu úhlu.
- **7. Aretační tlačítko výměny modulů** – Umožňuje bezpečné nasunutí a uzamčení zvoleného nástavce na pohonnou jednotku.
- **8. Hlavní kolébkový vypínač (I / O) s protiprachovou krytkou** – Zapíná a vypíná motor ostřičky.
- **9. Boční úložné kapsy na těle stroje** – Slouží k zasunutí nepoužívaných ostřicích modulů přímo na bocích přístroje.
- **10. Svěrací držák vrtáku (sklíčidlo)** – Ustavuje přesný přesah a natočení šroubovice vrtáku před vložením do brusného otvoru.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochranné brýle s bočními kryty (ČSN EN 166) – povinná ochrana zraku před jiskrami a kovovým prachem!

Chrániče sluchu (ČSN EN 352) a respirátor FFP2 (ČSN EN 149)

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Ostřičku nikdy nespouštějte BEZ NASAZENÉHO A ZACVAKNUTÉHO PRACOVNÍHO MODULU – diamantový kotouč nesmí běžet obnažený!
- ⚠️ Před výměnou modulu nebo čištěním kotouče vždy vypněte vypínač do polohy O a vytáhněte vidlici ze zásuvky 230 V.
- ⚠️ Pracujte VÝHRADNĚ ZA SUCHA – nikdy nelijte do brusných modulů vodu ani olej (hrozí úraz elektrickým proudem a zalepení diamantového kotouče).
- ⚠️ Ostřete pouze čisté a odmaštěné nástroje; nepoužívejte k ostření keramických nožů ani vlnkovaného ostří.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ostřičku nikdy nespouštějte BEZ NASAZENÉHO A ZACVAKNUTÉHO PRACOVNÍHO MODULU – diamantový kotouč nesmí běžet obnažený!
2. Před výměnou modulu nebo čištěním kotouče vždy vypněte vypínač do polohy O a vytáhněte vidlici ze zásuvky 230 V.
3. Pracujte VÝHRADNĚ ZA SUCHA – nikdy nelijte do brusných modulů vodu ani olej (hrozí úraz elektrickým proudem a zalepení diamantového kotouče).
4. Ostřete pouze čisté a odmaštěné nástroje; nepoužívejte k ostření keramických nožů ani vlnkovaného ostří.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. **Krok 1:** Nasuňte požadovaný modul (vrtáky / nože / dláta) do vodicí drážky pohonné jednotky, dokud slyšitelně nezacvakne pojistka, a teprve poté zapněte ostřičku.
2. **Krok 2:** OSTŘENÍ VRTÁKŮ (3–13 mm): Vložte vrták volně do svěracího držáku, vložte držák do horního nastavovacího lůžka modulu, dorazte špičku vrtáku na plechový doraz a pootočte břitem do výřezu, poté držák pevně utáhněte. Přesuňte držák do spodního brusného otvoru a střídavým pootáčením mezi dorazy naostřete první břit, vytáhněte, otočte držák o 180° a naostřete druhý břit.
3. **Krok 3:** OSTŘENÍ DLÁT A HOBLÍKŮ (6–51 mm): Položte dláto na magnetické saně, nastavte úhel fazety (15°–50°) podle stupnice a plynule posouvejte saněmi zleva doprava po čele diamantového kotouče.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. **Krok 4:** OSTŘENÍ NOŽŮ A NŮŽEK: Protahujte hladkou čepel nože střídavě levou a pravou horní drážkou plynulým tahem od rukojeti ke špičce; nůžky vložte otevřené do přední vodorovné drážky a protáhněte zprava doleva.
5. **Krok 5:** Dodržujte přerušovaný režim chodu S2 15 min (po 15 minutách provozu nechte motor 15 minut vychladnout).

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Po ukončení práce odpojte stroj ze sítě, sejměte modul a štětečkem nebo stlačeným vzduchem vyčistěte jemný kovový prach z okolí diamantového kotouče a z magnetu saní.
Interval 2	Silný magnet na modulu pro dláta přitahuje obroušené železné piliny – před položením dalšího dláta magnet vždy otřete, aby piliny nepoškrábaly zrcadlo dláta.
Interval 3	Skladujte v suchém a bezprašném prostředí.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Vrták po naostření nevrtá (má obrácený podbrus hřbetu)	Vrták nebyl před utažením držáku správně ustaven v horním kalibračním lůžku modulu	Povolte držák, vložte jej do horního lůžka, přitlačte špičku k dorazu a natočte šroubovici přesně mezi čelisti V-klínu, teprve poté držák utáhněte.
Dláto má šikmou (nekolemou) fazetu ostří	Dláto nebylo na magnetických saních opřeno boční hranou o kolmý doraz	Očistěte magnet od kovových pilin a přitiskněte bok dláta k boční vodicí liště saní.
Diamantový kotouč pomalu odebírá materiál	Mezery mezi diamantovými zrny jsou zaneseny měkkým kovem nebo mastnotou	Očistěte povrch kotouče za sucha mosazným kartáčkem nebo oživovacím kamenem při odpojeném stroji.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Elektrická multifunkční dílenská ostřička 8v1 200 W s diamantovým kotoučem (vrtáky, nože, nůžky, dláta, řetězy)**
Typové označení / Model:	**PM0987** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Elektrická multifunkční dílenská ostřička 8v1 200 W s diamantovým kotoučem

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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

- Směrnice 2006/42/ES (Strojní zařízení – ČSN EN 62841-1, ČSN EN 62841-3-4 Stolní brusky)
- Směrnice 2014/30/EU (EMC) a 2011/65/EU (RoHS)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. 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 přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.