Ruční zámečnické nářadí POWERMAT – Pružinové automatické důlčíky (PM-PAU-2T)

# Pružinový automatický důlčík 125 mm (mosazné tělo, hrot CrV) POWERMAT PM-PAU-2T

**Model: PM1461_SK • Značka: Powermat • Uživatelská a dílenská technická dokumentace**




**DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ**

Před prvním uvedením výrobku 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 výrobku.

## ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Přesný jednoruční pružinový automatický důlčík POWERMAT PM-PAU-2T (kód PM1461, celková délka 125 mm) s rýhovanou mosaznou rukojetí, regulaci síly úderu a kaleným výměnným hrotem z chrom-vanadiové oceli CrV pro značení středů děr před vrtáním bez kladiva.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / model** | PM1461_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1461) |
| **EAN kód** | 5900748402553 |
| **Značka / výrobce** | POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.) |
| **Princip a nastavení** | Vnitřní pružinový úderník spouštěný tlakem dlaně s regulací síly úderu |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

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

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Kód produktu / model | PM1461_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1461) |
| EAN kód | 5900748402553 |
| Značka / výrobce | POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.) |
| Princip a nastavení | Vnitřní pružinový úderník spouštěný tlakem dlaně s regulací síly úderu |
| Materiál a délka | Kalený hrot z oceli CrV + rýhované mosazné tělo, celková délka 125 mm |
| Využití | Přesné důlčíkování oceli, hliníku, dřeva a PVC (i jako nouzové kladívko na sklo) |
| Kontrola před použitím | Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav |
| Provedení | Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1461) |
| Určení | Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment POWERMAT |
| Hmotnost balení | Dle provedení |
| Obsah balení | Originální balení – Automatický důlčík 125 mm PM-PAU-2T |
| Záruka | 24 měsíců |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Princip a nastavení** – Vnitřní pružinový úderník spouštěný tlakem dlaně s regulací síly úderu
- **2. Materiál a délka** – Kalený hrot z oceli CrV + rýhované mosazné tělo, celková délka 125 mm
- **3. Využití** – Přesné důlčíkování oceli, hliníku, dřeva a PVC (i jako nouzové kladívko na sklo)
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1461)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM1461
- **9. Sortiment POWERMAT** – Akumulátorové nářadí, zahradní technika, nabíječky a měniče napětí
- **10. Automatický důlčík 125 mm PM-PAU-2T** – Balení (5900748402553)

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

**PŘI BROUŠENÍ BETONU HRNCOVÝMI DIAMANTOVÝMI KOTOUČI PM-DTG-1251T / 1252T / 1253T (125 MM) A VRTÁNÍ KLADIVEM PM-MWA-18V VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE, RESPIRÁTOR FFP3, CHRÁNIČE SLUCHU A PRACOVNÍ RUKAVICE! – U HRNCOVÝCH KOTOUČŮ POUŽÍVEJTE ODSÁVACÍ KRYT ÚHLOVÉ BRUSKY PRO PŘIPOJENÍ PRŮMYSLOVÉHO VYSAVAČE!**

**PŘED KAŽDOU VÝMĚNOU NÁSTROJE, LIŠTY NOŽNIC PM-ANTK, VRTÁKU SDS-PLUS NEBO TRYSKY PISTOLE PM-PDM-20V VŽDY VYJMĚTE AKUMULÁTOR Z NÁŘADÍ! – Při důlčíkování automatickým důlčíkem PM-PAU-2T chraňte zrak ochrannými brýlemi!**

**Výstraha pro obsluhu:** Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo 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, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ OPRAVA CHYBNÉ KATEGORIE V E-SHOPU: Akumulátorová malířská stříkací pistole 20 V PM-PDM-20V-1,5AM (PM0926, nádobka 800 ml) má v parametrech e-shopu nesmyslně uvedeno „Určenie: Elektrocentrály a agregáty“ — jde o ruční akumulátorovou HVLP lakovací pistoli! Nikdy v ní nestříkejte hořlavá nitroředidla či benzín!

⚠ Diamantové brusné hrncové kotouče 125 × 22,23 mm (PM-DTG-1251T, 1252T, 1253T, max. 12 200 ot./min) používejte výhradně k PLOŠNÉMU BROUŠENÍ betonu, poterů a lepidel (nikdy k řezání hranou kotouče!) a veďte brusku celou plochou segmentů rovnoběžně s podkladem.

⚠ U akumulátorových nůžek na trávu a keře PM-ANTK-3.6TW (s teleskopickou tyčí), PM-ANTK-3.6T a PM-ANTK-7.2T vyjměte před uskladněním bezpečnostní blokovací klíček, aby nůžky nemohly náhodně spustit děti!

⚠ Na rázový utahovák 20 V PM-AKU-20V-2A (povolovací moment 450 Nm) nasazujte výhradně černěné kované rázové hlavice CrMo (dodané v kufru) a kolové šrouby po dotažení vždy překontrolujte momentovým klíčem!

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:**
1. Před upnutím hrncových kotoučů PM-DTG-1251T / 1252T / 1253T zkontrolujte neporušenost pájených segmentů (5–6 mm) a pevné usazení středového otvoru 22,23 mm na přírubě vřetena M14.
2. U vibrační přísavky na obklady PM-APWDP-160T (12 V, průměr 128 mm, nosnost 50 kg) otřete gumovou membránu i zadní/lícovou stranu dlaždice od prachu před zaklapnutím podtlakové páky.
3. U vrtacího kladiva PM-MWA-18V (18 V, 3,0 Ah) lehce namažte stopku vrtáku SDS-Plus a u oscilační brusky PM-ENW-12V dotáhněte šroub pilového plátku přes tvarovou podložku.
4. Před huštěním aku kompresorem PM0762 (12 V Li-Ion, max. 10 bar) nastavte cílový tlak na digitálním displeji v barech nebo PSI.

## 6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Broušení betonu a lepidel hrncovými kotouči PM-DTG-1251T (vířivý segment), 1252T (dvouřadý segment) a 1253T (turbo segment): Připojte odsávání a krouživými pohyby bez velkého přítlaku srovnávejte nerovnosti betonu.
2. Pokládka a usazování velkoformátové dlažby vibrační přísavkou PM-APWDP-160T (12 V, 6 rychlostí, 100–12 000 kmitů/min): Přitiskněte přísavku 128 mm na dlaždici, zaklapněte páku podtlaku, přeneste dlaždici do lepidla a stiskem spouště vyžeňte vzduchové kapsy pod obkladem.
3. Vrtání kladivem SDS+ PM-MWA-18V, řezání výřezů multibruskou PM-ENW-12V (15 000–21 000 kmitů/min), povolování kol utahovákem PM-AKU-20V-2A (450 Nm) a lakování pistolí PM-PDM-20V-1,5AM (800 ml): Zvolte odpovídající režim a pracujte s plně nabitým akumulátorem Li-Ion.

## 6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A UKONČENÍ PRÁCE (2. ČÁST)

4. Údržba okrajů trávníku a keřů vyžínačem PM-PKA-20C (20 V, výška 90–126 cm) a nůžkami PM-ANTK-3.6T / 3.6TW / 7.2T: U nůžek vyměníte žací lištu na trávu za keřovou lištu stiskem bočních západek bez nářadí.
5. Důlčíkování bez kladiva automatickým důlčíkem PM-PAU-2T (125 mm, CrV + mosaz): Přiložte kalený hrot kolmo na rysku na kovu či plastu a zatlačte dlaní — vnitřní pružinový úderník vyrazí přesný důlek proti sklouznutí vrtáku.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Péče o Li-Ion akumulátory 3,6 V / 7,2 V / 12 V / 18 V / 20 V** | Akumulátory skladujte v suchu při +10 až +25 °C nabité na cca 40–60 % a nikdy je nenechávejte hluboce vybité přes zimu. |
| **Čištění lišt nůžek PM-ANTK a přísavky PM-APWDP-160T** | Nože po stříhání očistěte a naolejujte; gumový talíř přísavky omyjte vlažnou vodou a skladujte bez deformace břitu. |
| **Okamžité vymytí trysky aku pistole PM-PDM-20V-1,5AM** | Ihned po stříkání vyjměte 20V baterii a propláchněte nádobku i trysku čistou vodou nebo příslušným ředidlem vodou ředitelných/syntetických nátěrů. |

## 8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

| Symptom závady | Pravděpodobná příčina | Doporučené nápravné opatření |
|---|---|---|
| **Vibrační přísavka PM-APWDP-160T nedrží podtlak na dlaždici** | Zaprášená gumová manžeta nebo hluboce strukturovaný reliéfní povrch dlažby | Otřete gumu vlhkým hadříkem; na silně reliéfní dlažbě používejte přísavku pouze k vibraci, nikoliv ke zvedání nad zemí. |
| **Aku kompresor PM0762 se sám vypne ihned po zapnutí** | Přednastavený cílový tlak na displeji je nižší než aktuální tlak v pneumatice | Tlačítkem (+) zvyšte požadovaný cílový tlak nad aktuální naměřenou hodnotu. |
| **Automatický důlčík PM-PAU-2T dělá v tvrdé oceli příliš mělký důlek** | Povolena horní rýhovaná čepička regulace předpětí pružiny | Pootočte horní čepičku ve směru hodinových ručiček pro zvýšení energie úderu. |

## 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

**Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):**
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

| | |
|---|---|
| **Dovozce / Odpovědná osoba EU:** | **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz) |
| **Výrobce / Původ:** | PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J., ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko |
| **Výrobek a obchodní název:** | **Pružinový automatický důlčík 125 mm (mosazné tělo, hrot CrV) POWERMAT PM-PAU-2T** |
| **Typové označení / Model:** | **PM1461_SK** (Značka: Powermat) |
| **Funkce a určení výrobku:** | Automatický důlčík 125 mm PM-PAU-2T • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals |

**splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:**

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

**a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):**

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

**Záruční podmínky a reklamace:** Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.