

Benzínová motorová řetězová pila 4,9 HP / 40 cm

Výkonná lesnická a farmářská pila s délkou lišty 16" (40 cm), systémem EasyStart a automatickým mazáním

MODEL: **POWERMAT PM0463** • KÓD VÝROBCE: **PM-HR-7020** • EAN: **5903175004635**

VÝKON MOTORU  
3,65 KW / 4,9 HP

DÉLKA LIŠTY  
16" / 40 CM

ŘETĚZ  
0,325" / 1,5 MM (64Č)

BRZDA ŘETĚZU  
0,12 SEKUNDY



**VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI S MOTOROVOU PILOU:** Řetězová motorová pila je vysoce nebezpečný řezný nástroj schopný způsobit fatální zranění! **NEBEZPEČÍ ZPĚTNÉHO VRHU (KICKBACK):** Nikdy neřežte špičkou horního kvadrantu lišty! Zpětný vrh vymrští pilu nekontrolovaně proti hlavě obsluhy. **OCHRANA PROTI POŘEZÁNÍ:** Vždy používejte neprořezné kalhoty, pevnou obuv s ocelovou špičkou, ochrannou přílbu s drátěným štítem a tlumiče sluchu! **OBOUSTRANNÝ ÚCHOP:** Držte pilu vždy pevně oběma rukama se sevřenými palci kolem rukojetí. Zákaz práce jednou rukou nebo z nestabilního žebříku!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr                       | Hodnota / Specifikace                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Zdvihový objem válce           | 45 cm³                                                           |
| Maximální výkon motoru (EPS)   | 3,65 kW / 4,9 HP při 8 000 ot./min                               |
| Otáčky volnoběhu               | 2 800 ot./min                                                    |
| Délka vodící lišty             | 16" / 40 cm (vysoce odolná lišta se špičkovým ozubeným kolem)    |
| Dělení a šířka řetězu          | 0,325" / 1,5 mm (64 článků)                                      |
| Systém mazání řetězu           | Plně automatické nastavitelné olejové čerpadlo                   |
| Kapacita palivové nádrže       | 550 ml (směs benzín BA95 + 2T olej 1:25)                         |
| Kapacita olejové nádrže        | 260 ml (olej pro ztrátové mazání pilových řetězů)                |
| Rychlost reakce brzdy          | 0,12 sekundy (okamžité zastavení řetězu při zpětném vrhu)        |
| Hladina akustického výkonu Lwa | 112 dB(A) (LpA: 94 dB(A))                                        |
| Antivibrační systém            | Plovoucí uložení rukojetí na ocelových pružinách a silentblocích |
| Hmotnost bez lišty a řetězu    | 5,5 kg                                                           |

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Vysoký výkon 4,9 HP v kombinaci s kvalitní 40cm lištou hravě zvládá kácení kmenů i přípravu palivového dříví
- Startovací mechanismus EasyStart s pomocnou pružinou snižuje potřebnou sílu pro zatažení za šňůru o 50 %
- Inertní bezpečnostní brzda řetězu zastaví rotaci za 0,12 s při jakémkoliv kontaktu s chráničem ruky
- Účinný vícebodový antivibrační systém izoluje rukojeti od vibrací dvoutaktního agregátu

## 1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO ŘEZÁNÍ A KÁCENÍ DŘEVA

Motorová řetězová pila POWERMAT PM0463 je určena pro kácení menších až středních stromů, prořezávání větví, přípravu palivového dříví a tesařské práce se surovým dřevem. Je přísně zakázáno řezat plast, zdivo, kovové materiály či stavební suť.

### Zásady prevence zpětného vrhu a pádů

- Vždy udržujte levou ruku na přední rukojeti s propnutým loktem pro absorpci rázu.
- Pilu spouštějte do řezu na plný plyn a přitlačujte zubovou opěrku k řezanému kmeni.
- Při kácení stromů vždy naplánujte volnou únikovou cestu šikmo vzad (úhel 45° od směru pádu).
- Neřežte nad výškou ramen a nikdy nestůjte přímo v rovině běžícího řetězu.
- Při přenášení mezi řezy vždy aktivujte brzdu řetězu nebo vypněte motor.

### Povinné osobní ochranné pomůcky (OOPP)

- **Lesnická přilba s obličejovým štítem:** ČSN EN 397 + EN 1731 (ochrana před padajícími větvemi).
- **Ochrana sluchu:** Mušlové chrániče s útlumem min. SNR 28 dB (ČSN EN 352-1).
- **Neprořezné kalhoty / návleky:** Třída 1 (20 m/s) dle ČSN EN ISO 11393-2.
- **Neprořezná obuv a rukavice:** Pevná kožená obuv s pilovou ochranou a usňové rukavice.

### Palivová směs a mazání řetězu

- **Palivová směs 1:25:** 1 litr bezolovnatého benzínu BA95 + 40 ml kvalitního 2T oleje pro vzduchem chlazené dvoutakty (v záběhu 1:25, po záběhu 1:30–1:40).
- Nemíchejte směs přímo v nádrži pily – použijte přiloženou míchací nádobku.
- Směs starší než 30 dní ztrácí mazací schopnost a vede k zadření motoru!
- **Olej na lištu:** Používejte ekologický adhesní olej pro ztrátové mazání řetězů. Zákaz vyjetého motorového oleje!

### Zkouška mazání řetězu před řezem

Namiřte špičku lišty proti světlému pařezu a přidejte plyn. Na podkladu se musí objevit jemná olejová stopa. Chod na sucho zničí lištu a řetěz během 60 sekund!

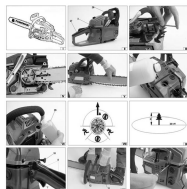
## 2. BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM BRZDY ŘETĚZU

Inertní brzda řetězu zastaví pohyb řetězu za pouhých 0,12 sekundy. Aktivuje se buď automaticky setrvačností tělesa pily při prudkém zpětném vrhu, nebo mechanicky nárazem hřbetu levé ruky obsluhy do předního ochranného štítu. Před každým započetím práce vyzkoušejte funkčnost brzdy na volnoběhu!

### 3. POPIS KONSTRUKCE A MONTÁŽ LIŠTY A ŘETĚZU

#### Konstrukční prvky motorové pily

1. Přední ochranný štít s pákou brzdy • 2. Přední oblouková rukojeť • 3. Kryt vzduchového filtru • 4. Šňůra startéru EasyStart • 5. Palivová nádrž 550 ml • 6. Plynová páčka s pojistkou • 7. Vypínač zapalování • 8. Nádržka oleje 260 ml • 9. Ocelová zubová opěrka • 10. Lišta 16" s řetězem.



#### Správné napnutí řetězu

Při montáži dbejte na správný směr řezných břitů na horní straně lišty (břity směřují dopředu):

##### Postup napínání řetězu:

1. Povolte obě upevňovací matice bočního krytu spojky.
2. Přizvedněte špičku vodící lišty nahoru a otáčejte napínacím šroubem doprava.
3. Řetěz je správně napnutý, pokud ve středu lišty přiléhá k drážce a rukou v rukavici jej lze povytáhnout o 3–4 mm.
4. Se zvednutou špičkou lišty pevně dotáhněte obě matice krytu.
5. Nový řetěz se v prvních 20 minutách vytahuje – po 5 řezech zkontrolujte napnutí!

### 4. UVEDENÍ DO PROVOZU A TECHNIKA ŘEZÁNÍ

#### Postup startování s EasyStart

1. Zatlačte přední štít dopředu pro aktivaci brzdy řetězu.
2. Zapněte vypínač zapalování do polohy I (ON).
3. Vytáhněte páčku sytiče (CHOKE).
4. Pilu položte na rovnou zem, špičku pravé boty vsuňte do zadní rukojeti.
5. Plynule zatáhněte za startér EasyStart (pomocná pružina motor roztočí).
6. Po prvním škytnutí motoru zatlačte sytič zpět a zatáhněte znovu.
7. Motor naskočí; krátce stiskněte plyn pro odjištění pŕpŕplynu.

#### Základní technika řezání kmenů

- Před řezem odjistěte brzdu řetězu přitažením štítu k sobě.
- Přiložte zubovou opěrku pily ke dřevu a nechte řetěz pronikat řezem.
- Nikdy na pilu netlačte silou – ostrý řetěz se do dřeva zařezává sám svou vahou!
- Pozor na sevření lišty při prohnutí kmene – začínejte řez na straně tlaku.
- Při dokončení řezu okamžitě uvolněte plynovou páčku na volnoběh.

## 5. ÚDRŽBA, BROUŠENÍ ŘETĚZU A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

### Údržba lišty a ostření řetězu

- **Ostření řetězu:** Použijte kulatý pilník Ø 4,8 mm pod úhlem 30° k rovině lišty.
- **Otáčení lišty:** Po každém broušení otočte lištu o 180° pro rovnoměrné opotřebení.
- **Drážka lišty:** Vyčistěte mazací otvor a drážku od pilin a pryskyřice.
- **Vzduchový filtr:** Vyperte v teplé mýdlové vodě po každých 10 hodinách práce.
- **Zapalovací svíčka:** Vzdálenost elektrod 0,6–0,7 mm (typ L7T / Champion RCJ7Y).

### Tabulka řešení potíží

| Problém                   | Příčina                              | Řešení                                   |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Motor nestartuje          | Přeplavený válec / staré palivo      | Vysušte svíčku protočením / vyměňte směs |
| Pila nemá výkon v řezu    | Tupý řetěz / zanesený filtr          | Naostřete řetěz / vyčistěte filtr sání   |
| Lišta se přehřívá a kouří | Prázdňá olejová nádrž / ucpaný kanál | Doplňte olej / pročistěte mazací kanálek |
| Řetěz se točí na volnoběh | Prasklá pružina odstředivé spojky    | Vyměňte pružinky spojky v servisu        |

## 6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

**Záruční podmínky:** Výrobce poskytuje záruku **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty (IČO). Záruka se vztahuje na vady materiálu motoru a elektrických součástí.

**Výluky ze záruky:** Zadření motoru z důvodu provozu na čistý benzín bez 2T oleje, opotřebení řetězu, ozubeného kola a lišty, poškození způsobené řezáním kamenů a kovových hřebíků.

**Likvidace odpadů:** Zbytky palivové směsi a olej na mazání lišt odevzdejte v souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** ve sběrném dvoře nebezpečného odpadu. Kovy a plasty roztříděte.

## 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 prohlašuji na svou výhradní odpovědnost, že ruční motorové nářadí:

**Druh zařízení:** Benzínová motorová řetězová pila • **Model:** POWERMAT PM0463 (tovární typ: PM-HR-7020) • **EAN:** 5903175004635

**Je ve shodě se základními požadavky evropských směrnic:**

• Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES** • Směrnice EMC: **2014/30/EU** • Směrnice pro emise hluku: **2000/14/ES**

**Aplikované harmonizované normy:**

ČSN EN ISO 11681-1:2012 (Lesnické stroje – Přenosné řetězové pily), ČSN EN ISO 12100:2011, ČSN EN ISO 14982:2009.

**VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.):** Provedena zkouška reakce brzdy řetězu (naměřeno 0,11 s), test automatického mazání a těsnosti nádrží.

Protokol QC: PW-2026-HR-0463 • Datum expedice: 19. 10. 2026 • Zkušební komisař: M. Bijak, Quality Assurance

POWERMAT  
QC PASSED